

DISEÑO DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO
ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL BOGOTÁ PROYECTO No.
8400129101 DE LA EMPRESA AENCO SAS.

ROJAS WILLS VIVIANA MARCELA

UNIVERSIDAD ECCI
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
BOGOTÁ D.C.
2018

DISEÑO DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO
ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE LA EMPRESA AENCO
SAS.

ROJAS WILLS VIVIANA MARCELA

Asesor de trabajo
GAITÁN ÁVILA LUISA FERNANDA

Trabajo de grado para optar al título como
Especialista en Gerencia de Seguridad y Salud en el Trabajo

UNIVERSIDAD ECCI
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
BOGOTÁ D.C.

2018

Dedicatoria

A Dios todopoderoso, primeramente, por darme la vida y permitirme hoy en día disfrutarla junto a mis seres queridos; gracias señor porque estas a mi lado siempre para guiarme y para protegerme señor. Gracias por las mil bendiciones que me has dado en toda mi vida señor, y gracias Diosito por permitir culminar mi carrera, sin ti nada hubiese logrado, eres mi fortaleza, eres mi vida, eres mi adoración. Gracias por todos los logros y metas obtenidos en mi vida. Gracias señor, gracias.

A todas aquellas personas que en la vida y Dios se ha encargado de cruzar en mi camino, amigos en esta vía de la universidad, por la cual pasamos las dificultades y las satisfacciones de ser estudiantes, algunos encontrados al principio de la carrera otros ya al final, pero igual importantes y queridos todos para mí, de verdad nunca los olvidaré, les deseo mucho éxito en su vida profesional y personal.

Agradecimientos

A Dios todopoderoso señor, por lograr junto a ti culminar esta meta en nuestras vidas.

A mis padres por siempre apoyarnos en el camino de la carrera.

A mi tutora, por su valiosa dedicación con la investigación, inversión de tiempo y esfuerzo.

Gracias

Tabla de Contenido

Dedicatoria.....	i
Agradecimientos	ii
Tabla de Contenido.....	iii
Lista de cuadros.....	v
Lista de gráficos.....	vi
Introducción	1
Justificación	2
2. Planteamiento del problema.....	4
2.1. Pregunta de la investigación.....	5
3. Objetivos.....	6
3.1 Objetivo general.	6
3.2 Objetivos específicos.....	6
4. Marco referencial	7
4.1 Estado del arte	7
4.2 Marco teórico.....	12
4.2.1. Concepto de riesgo eléctrico.....	12
4.2.2 Acción de la corriente en el cuerpo humano.....	12
4.2.3 Contactos Eléctricos Directos.....	12
4.2.4 Contactos Eléctricos Indirectos	13
4.2.5 Prevención de riesgos eléctricos.....	13
4.2.6 Protecciones frente a contactos eléctricos	14
4.2.7 Protección frente a contacto directo	14
4.2.8 Protección Frente a Contacto Indirecto	15
4.2.9 Telecontrol	17
4.2.10 Operaciones de telecontrol	17
4.3 Marco Legal.....	18
5. Enfoque y Método de Investigación	21
6. Tipo de investigación	22
7. Instrumento para la recolección de datos.....	23
8. Técnica de análisis de datos	23

9. Población	23
10. Cronograma de actividades	25
11. Resultados	26
12 Discusión de resultados	34
13 Diseño del programa	36
14 Conclusiones	37
15 Recomendaciones	38
16 Referencias	39
17 ANEXOS	42

Lista de cuadros

Cuadro	Página
Cuadro 1. Marco Legal.....	18
Cuadro 2. Indicadores del Programa.	36

Lista de gráficos

Gráfico	Página
Gráfico 1. Ítem 1	26
Gráfico 2. Ítem 2.....	27
Gráfico 3. Ítem 3	28
Gráfico 4. Ítem 4.....	28
Gráfico 5. Ítem 5	29
Gráfico 6. Ítem 6.....	29
Gráfico 7. Ítem 7.....	30
Gráfico 8. Ítem 8.....	30
Gráfico 9. Ítem 9	31
Gráfico 10. Ítem 10	32
Gráfico 11. Ítem 11	33

Introducción

La gerencia de seguridad y salud en el trabajo a nivel mundial es considerada como un pilar fundamental en el desarrollo de un país, siendo una estrategia de lucha contra la pobreza, sus acciones están dirigidas a la promoción y protección de la salud y prevención de accidentes de trabajo. La Organización Internacional del Trabajo (1998), que informa que cada año en el mundo 270 millones de asalariados son víctimas de accidentes de trabajo, siendo el costo anual entre el 2% y 11% del Producto Bruto Interno (PBI). Así, en el presente trabajo se estudia el factor de riesgo eléctrico para las actividades de Telecontrol de la empresa AENCO SAS.

Partiendo de esta consideración, en primer término, se visualiza la introducción, seguida del problema: contexto del problema, la pregunta de investigación, los objetivos específicos y la justificación; luego se expone el marco teórico, los antecedentes de la investigación, bases teóricas y marco legal.

Igualmente, se desarrolla la metodología, con aspectos concernientes a la población, el método de recolección de datos, la construcción del instrumento para recolectar los datos; para luego analizar y hallar los datos, realizándose la comparación con los hallazgos de la revisión de la literatura y el y el cronograma de actividades.

Por último, se exponen las conclusiones: síntesis de lo presentado, reflexión sobre el tema derivado de lo que se ha expuesto, interpretación de los resultados a la luz de otros trabajos similares de otros autores y las recomendaciones; para finalizar señalando la bibliografía utilizada.

Justificación

AENCO SAS., se dedica a la prestación de servicios de operaciones técnicas y comerciales para las empresas de servicios públicos, actualmente presta servicios a nivel nacional a CODENSA quien pertenece al grupo Enel y a la empresa española Electricaribe, operando para las mismas en Bogotá, Valledupar y Montería.

Constantemente la organización participa en licitaciones públicas para las empresas clientes de quienes recibe invitaciones para presentar ofertas técnicas y económicas bajo los pliegos establecidos, a finales del mes de Agosto de 2018, la empresa cliente Codensa le adjudica el proyecto de Telecontrol de Bogotá a su proveedor AENCO SAS., realizando la contratación por dos años y exigiendo una materialización en tan solo 15 días calendario, iniciando operaciones desde el 1 de Septiembre de 2018.

La operación de telecontrol de Bogotá estaba asignada al grupo Inmel hasta Julio de 2018, empresa competencia de AENCO SAS., por un hecho desafortunado de la fatalidad de un operario de Línea Viva, Codensa aplica las cláusulas de contratación al grupo Inmel y finaliza el contrato, es por este motivo que le es adjudicado el proyecto de inmediato a AENCO SAS., quien ahora no solo debe dar cumplimiento a los requisitos legales de Seguridad y Salud en el trabajo, sino diseñar e implementar un programa exclusivo para las operaciones de Telecontrol, con responsables, cronograma de trabajo, actividades claras, de seguimiento y mejora como exigencia para la permanencia de la contratación en un periodo máximo de 6 meses.

Por lo anterior, aprovechando el momento coyuntural que pasa la compañía donde debe cumplir no solo con los requisitos legales, de los clientes y del sistema integrado de gestión ya que se encuentra certificada en las Normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 y OHSAS 18001:2007, es que se plantea la propuesta del diseño del programa de control de riesgo eléctrico exigido por el cliente Codensa para las operaciones de Telecontrol en Bogotá, teniendo en cuenta que a pesar de que la empresa obviamente tiene identificado el riesgo eléctrico como prioritario y sus

controles, es la primera vez que en su trayectoria de 20 años desarrollará actividades de Telecontrol y es prioridad para la Gerencia dar cumplimiento a los requisitos del cliente reguardando adicionalmente la seguridad de sus trabajadores.

La Dirección HSEQ de AENCO SAS. está a cargo de la Ing. Viviana Marcela Rojas Wills y será la responsable ante el cliente de diseñar e implementar este programa, el cual en caso de que se incumpla las necesidades y expectativas del cliente como principal parte interesada en este caso, llevará a la aplicación de multas y en el peor de los casos, la terminación unilateral del contrato.

El presente trabajo le permitirá a la compañía, fortalecer su Sistema Integrado de Gestión, toda vez que para el mes de Abril la Gerencia tiene proyectado el cambio de versión de la Norma OHSAS 18001:2007 a la ISO 45001:2018, la cual su contenido se basa en Seguridad y Salud en el trabajo y cuenta con una base legal de cumplimiento, pero con las operaciones de Telecontrol la empresa incursiona en un tema totalmente nuevo y que a pesar de que inicialmente cuenta con el apoyo de Codensa como principal guía capacitador y principal responsable del entrenamiento y formación del personal, la Gerencia es consciente de que debe iniciar a conocer en profundidad esta línea de negocio y más aún fortalecer sus actividades de liderazgo frente a las actividades de SST, no conformándose con tan solo las actividades guía que suministra el cliente, sino diseñando e implementando un programa robusto que blinde a la compañía de nueva ocurrencias de fatalidades, altas multas económicas del cliente y por ende de los entes de control y de la terminación unilateral del contrato, lo que llevaría a dejar a más de 100 empleados sin trabajo y con deudas por la inversión inicial realizada.

2. Planteamiento del problema

Las entidades gubernamentales como en Ministerio de Trabajo, Ministerio de la protección social incluso el Ministerio de minas y energía junto con las ARL, han hecho un trabajo incesante por prevenir los accidentes graves y por ende fatales a causa del riesgo eléctrico, exigiendo a las empresas y a los mismos trabajadores el compromiso ante la identificación de condiciones inseguras y actos inseguros que puedan evitar que ocurran siniestralidades que causan pérdida de vidas, multas económica altas y no menos importante el dolor en las familias por la ausencia de sus seres queridos.

Con base a los informes de necropsia del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses de Colombia, un total de 899 muertes por electrocución fueron registradas entre enero de 2010 y diciembre de 2014 en Colombia, los electricistas, mecánicos automotrices, soldadores, latoneros, maestros de construcción y empleados de mantenimiento de redes fueron quienes reportaron mayores casos de mortalidad, con 471 fallecimientos y el 52.4 % del total de casos analizados, aunque la mayoría de las personas registradas estaban catalogadas como electricistas, se constató que un alto porcentaje de ellas solo tenía estudios primarios y, uno muy bajo, básica secundaria, incluso, varios de ellos tampoco contaban con estudios técnicos para manipular redes eléctricas. (Agencia de Noticias UN,2016).

En Colombia existen generadores, comercializadores y prestadores de servicios energéticos tan importantes como lo son Codensa y Electricaribe, empresas que pertenecen a grupos extranjeros y que se han adaptado a la normatividad colombiana obviamente con el fin de poder ejercer su objeto de negocio y lograr las utilidades esperadas, sin dejar de lado la prioridad del bienestar de sus empleados como de los proveedores que les prestan los servicios desplegando su compromiso con la Seguridad y salud en el trabajo desde el mismo contrato, pues es a través de éste cómo exigen a sus proveedores perfiles establecidos por ellos para la realización de las actividades con el fin de contar con personal idóneo, multas por actos inseguros y el no uso de EPP'S llamadas Ipales, donde los supervisores asignados realizan

inspecciones periódicas a sus proveedores para evidenciar el cumplimiento legal frente a la seguridad de sus contratistas, haciendo que sus proveedores se alineen no solo a los requisitos legales ya establecidos sino a los definidos por ellos como clientes corporativos.

A pesar de los controles establecidos y los esfuerzos que realizan las empresas por evitar accidentes o fatalidades en sus empleados, es evidente que siempre hay falencias en los procesos o procedimientos, el desconocimiento en la realización de las labores es una causa de los actos inseguros que realizan los trabajadores en el desarrollo de sus actividades, es por ello que el esfuerzo debe ser incesante, el seguimiento y la implementación de nuevas metodologías pueden llegar a contribuir a evitar o al menos mitigar el impacto de las lesiones por contacto eléctrico. (Agencia de Noticias UN,2016).

Se evidencia que no es suficiente contar con dichas normas, es importante primero obtener el conocimiento necesario en las actividades a realizar en sí y paralelamente las medidas de prevención adoptadas a la operación diaria, pues fácilmente las compañías caen en realizar documentación innecesaria, llenar a los empleados de papel sin priorizar información ni conocer la operación lo que hace a que se diseñen lejos de la realidad.

La alta dirección de AENCO SAS., es consciente de la magnitud del proyecto de Telecontrol, no solo los requisitos legales y económicos a los que se enfrenta, sino el aumento de la responsabilidad adquirida al desconocer la operación y al tener a cuestas un antecedente condicional para iniciar el contrato como lo fue el haber sido adjudicado por la tragedia sucedida a su competencia, situación adversa que se volvió oportunidad para la compañía pero que la obliga a diseñar a implementar el programa de control de riesgo eléctrico en las operaciones de telecontrol.

2.1. Pregunta de la investigación

¿Cómo es el diseño de un programa de control del factor de riesgo eléctrico en las operaciones de telecontrol de la empresa AENCO SAS?

3. Objetivos

3.1 Objetivo general.

Diseñar un programa de control del factor de riesgo eléctrico para las actividades de Telecontrol de la empresa AENCO SAS., a través del conocimiento de las actividades de Telecontrol y de sus riesgos asociados, con el fin de evitar la ocurrencia de fatalidades, accidentes graves e incumplimientos legales y contractuales.

3.2 Objetivos específicos.

Realizar un diagnóstico del estado actual de la compañía frente a la identificación y control del riesgo eléctrico.

Diseñar el programa de control del factor de riesgo eléctrico para las operaciones de telecontrol.

Establecer los mecanismos de medición del proceso con el fin de tomar las acciones necesarias para la mejora continua.

4. Marco referencial

4.1 Estado del arte

Algunos estudiantes de universidades a nivel internacional y en Colombia han abordado el tema del riesgo eléctrico de diferente forma, pero siempre con el enfoque preventivo y con base al análisis realizado al objeto social al que se dedican las organizaciones en las cuales realizar la investigación. El siguiente estado del arte se realiza con base a la literatura encontrada en internet y con base a los análisis realizados por varios estudiantes. La revisión se cita a continuación de forma cronológica.

En relación a los aportes internacionales, Cáceres y Chate (2016) presentaron en Lima, Perú un trabajo titulado “La implementación de normas de seguridad industrial y la prevención de riesgos eléctricos en los laboratorios de la especialidad de electricidad de la facultad de tecnología de la UNE”, cuyo objetivo principal estuvo centrado en determinar cómo la implementación de normas de seguridad industrial influye en la prevención de riesgos eléctricos en los laboratorios de la especialidad de Electricidad de la Facultad de Tecnología de la Universidad Nacional de Educación.

En cuanto al marco metodológico, el enfoque de la investigación fue de tipo cualitativo y el método adoptado es conocido como método de investigación-acción. En base a los resultados obtenidos, se concluyó que el nivel de información sobre normas de seguridad industrial y la prevención de riesgos eléctricos en los laboratorios de la especialidad de Electricidad no cumple con los estándares esperados, por lo que se recomienda implementar un programa de seguridad de riesgo eléctrico, evidenciándose la relación directa con el tema objeto de la presente investigación.

Del mismo modo, Huanqui (2010) elaboró una investigación que llevó como título: “Prevención de Riesgos Eléctricos en Obras de Construcción” presentado en la Universidad de la Frontera de Chile, cuyo objetivo principal fue investigar acerca de los riesgos eléctricos en obras de construcción para elaborar un instructivo de

Capacitación sobre prevención de riesgos eléctricos, y así, proporcionar un material de referencia en este campo del área de la construcción.

En relación al marco metodológico, el trabajo fue desarrollado bajo un diseño documental en donde se utilizó como técnicas e instrumentos para la recolección de la información la revisión documental acompañada de una presentación resumida de textos. Así, el estudio concluyó que en el sector de la Construcción existe un alto índice de accidentes laborales producidos por riesgo eléctrico, por lo que se recomienda disminuir los accidentes y/o los riesgos que los producen y consecuentemente disminuir las pérdidas humanas y económicas que causan estos accidentes.

Igualmente, Torres (2010) realizó para la universidad ESPOLE de Ecuador una investigación titulada “Análisis de fallas y control de protecciones como prevención de riesgos eléctricos”, cuyo objetivo fue ayudar a las empresas a dar un paso importante en la implementación de normas de trabajo en el sector eléctrico, por lo que se trató de una investigación documental en donde se utilizó como técnicas e instrumentos para la recolección de la información la presentación resumida de textos.

De esta manera, los resultados del trabajo permiten inferir que en muchas empresas ven la implementación de políticas de seguridad como un gasto sin beneficios, por lo que es importante que el profesional a cargo del departamento de mantenimiento advierta a los empresarios que los gastos que se producen por un accidente o incidente pueden tener repercusiones más caras que la implementación de dichas políticas; por lo que se recomienda a las diferentes organizaciones encarar un programa de prevención de riesgos eléctricos.

De la misma forma, Centeno y Gauna (2006) elaboraron un trabajo en la Universidad Central de Venezuela que llevó como título “Desarrollo de un plan de riesgos eléctricos en una empresa de perfumes, cosméticos y productos de cuidado personal realizado en la empresa Avon Cosméticos de Venezuela”; cuyo objetivo fue determinar las condiciones en las cuales se encontraba la organización con relación a las normas y leyes nacionales, en especial a la reforma de Ley Orgánica De Prevención, Condiciones Y Medio Ambiente De Trabajo.

En relación al marco metodológico, el enfoque de la investigación fue de tipo cualitativo con apoyo documental basado en bibliografía de diversos autores y reportes

propios de la empresa. En base a los resultados obtenidos, se determinó la prioridad de realizar la evaluación de riesgos eléctricos en los puestos de trabajo de las áreas con mayores índices de accidentes, siendo los procesos y empaque los que merecen la mayor atención debido a su impacto en la organización; por lo que se recomienda la elaboración de indicadores relacionados al riesgo estudiado.

Así mismo, Escudero y Luque (1994), realizaron en España un trabajo titulado “Telecontrol de redes eléctricas” cuyo objetivo principal fue dar a conocer los conceptos más importantes relacionados a telecontrol. Así, la investigación fue desarrollada siguiendo el paradigma cualitativo de una investigación documental.

Relacionado a lo anterior, los autores destacan como conclusión la importancia del telecontrol para redes eléctricas, lo cual constituye un aporte importante para la presente investigación ya que sirve de referencia esencial para entender el control de operaciones de telecontrol y los mecanismos asociados a la medición del proceso en pro de su mejora continua.

En relación a Colombia, en primer lugar, se puede mencionar a Bracamonte (2018) que presentó un trabajo titulado “Análisis de la accidentalidad laboral en el campamento del proyecto hidroeléctrico ITUANGO a partir de las nuevas teorías de gestión del riesgo e higiene y seguridad industrial”, cuyo objetivo principal fue realizar un análisis de la accidentalidad laboral a partir de las nuevas teorías de gestión del riesgo e higiene y seguridad industrial.

De esta manera, el trabajo citado se desarrolló empleando el tipo de investigación documental. En base a los resultados obtenidos, se concluyó que en los campamentos del proyecto hidroeléctrico se han presentado situaciones o eventos en los que ha sido necesaria la intervención de los profesionales en conjunto con la administradora de riesgos laborales, ya que el análisis de dichas situaciones debe ser más profundo. Así, la investigación guarda relación con el presente trabajo ya que permite claridad en los conceptos legales y teóricos relacionados a la teoría de gestión del riesgo e higiene y seguridad industrial.

En este mismo orden de ideas, Pinza y Mejía (2013) realizaron un trabajo titulado “Factor de riesgo eléctrico al que están expuestos los trabajadores del área de distribución Zona Pasto, de la empresa Cedenar S.A. E.S.P”, cuyo objetivo principal fue

diseñar una guía educativa de sensibilización de riesgo eléctrico para los trabajadores de la organización citada.

En relación al marco metodológico, se trató de un estudio descriptivo que utilizó como métodos la recolección de datos cuantitativos a través de una encuesta con variables sociodemográficas. En base a los resultados obtenidos, se concluyó que la corriente eléctrica expone a los trabajadores a un peligro ocupacional grave, todos los integrantes de la fuerza laboral están expuestos a electrocuciones durante el desempeño de sus tareas; por lo que se evidencia la relación directa del tema con el presente estudio.

Así mismo, Rojas y Varón (2008), presentaron un trabajo titulado “Factores de riesgo de mayor impacto en la accidentalidad laboral y diseño de una metodología para la disminución de la misma en la electrificadora del HUILA S.A. E.S.P.” cuyo objetivo estuvo centrado en identificar los factores de riesgo de mayor impacto en la accidentalidad laboral a fin de diseñar una metodología para la disminución de la misma en la empresa citada. Así, la metodología utilizada fue no Experimental – longitudinal; tomando como referencia una población de 30 trabajadores.

De esta manera, el estudio determinó que la percepción del riesgo de los accidentes de acuerdo a las causas básicas e inmediatas es en general alta para los riesgos más significativos del sector; por lo que se recomienda tomar en cuenta la experiencia, la capacitación y la edad ya que son factores que influyen en la ocurrencia de accidentes y en la percepción de las causas.

Bajo esta perspectiva, Pájaro y Ruiz (2003) presentaron un trabajo titulado “Automatización de redes eléctricas de distribución de energía eléctrica en baja tensión, estado del arte”, cuyo objetivo fue describir el estado del arte de los Sistemas tele controlados en redes de distribución de energía eléctrica en baja tensión, en base a la utilización de diversos medios físicos, detallando sus características técnicas, capacidad y funcionalidad, con el fin de recopilar información que permita conocer las ventajas y desventajas de la utilización de esta tecnología.

En este sentido, el trabajo fue desarrollado bajo la modalidad de investigación documental. Entre sus conclusiones los autores destacan que la automatización en el campo de las redes eléctricas de distribución en baja tensión es un aporte significativo

para éstas, puesto que por medio del control de los sistemas instalados puede reducirse el tiempo de respuesta a problemas de conexión/desconexión de la red; por lo que la investigación sirve de aporte relevante para el presente estudio ya que permite conocer los principales conceptos asociados con riesgo eléctrico.

Finalmente, Avendaño (1987) realizó una investigación titulada “Causas de la accidentalidad laboral en una empresa de Ingeniería Eléctrica en construcciones”, cuyo objetivo principal estuvo enmarcado por determinar las principales causas de la accidentalidad en una empresa de ingeniería eléctrica en construcciones. Este trabajo se basó en un estudio descriptivo de campo, realizado mediante el análisis de 56 reportes de accidentes de trabajo y encuesta orientada a conocer la percepción de una población de 42 trabajadores de una sede de la empresa.

En base a los resultados del estudio, se concluyó que la percepción del riesgo de los accidentes de acuerdo a las causas básicas e inmediatas es en general alta para los riesgos más significativos del sector. Así, la experiencia, la capacitación y la edad son factores que influyen en la ocurrencia de accidentes y en la percepción de las causas.

En síntesis, se puede visualizar que en la búsqueda realizada de fuentes base para el presente trabajo, se evidencia pocas investigaciones enfocadas al riesgo eléctrico y menos a las actividades de Telecontrol, respaldando aún más la necesidad de indagar en este tipo de operaciones y aportar al sector herramientas útiles para el desarrollo de las actividades cuando éstas sean conocidas en el mismo y aplicadas como líneas de negocio en otras empresas pertenecientes al mismo sector económico.

4.2 Marco teórico

4.2.1. Concepto de riesgo eléctrico

El riesgo eléctrico es la posibilidad de circulación de la corriente eléctrica a través del cuerpo humano. Para ello, según Inteligencia Petrolera (2018), es necesario que el cuerpo sea conductor, es decir, que pueda formar parte del circuito en una instalación y que exista una diferencia de tensiones entre dos puntos. De acuerdo a lo anterior, se considera riesgo eléctrico todas aquellas circunstancias cuya iniciación sea un manejo no adecuado o accidental de la electricidad como los incendios, intoxicaciones, quemaduras, explosiones, entre otros.

4.2.2 Acción de la corriente en el cuerpo humano

Los peligros de la electricidad de acuerdo a Castro y Pianeta (2003), vienen asociados a caídas o golpes como consecuencia de choque o arco eléctrico; choque eléctrico por contacto con elementos en tensión (contacto eléctrico directo), o con masas puestas accidentalmente en tensión (contacto eléctrico indirecto); incendios o explosiones originados por la electricidad, quemaduras por choque eléctrico, o por arco eléctrico.

Así, los perjuicios directos asociados al paso de la corriente eléctrica por el cuerpo humano pueden sintetizarse en los siguientes términos: electrólisis de la sangre, daños asociados a las radiaciones, tetanización, parada cardiorrespiratoria, quemaduras.

4.2.3 Contactos Eléctricos Directos

Se entiende como partes activas, los conductores y piezas conductoras bajo tensión en servicio normal. De acuerdo a Ortiz (1993), se define como contacto directo el contacto de personas con partes activas de los materiales y equipos. Son entonces aquellos acercamientos de personas con piezas de materiales y equipos que comúnmente están en tensión (cables, barras de distribución, otros).

Interpretando lo anterior, se incluye el conductor neutro o compensador de las partes a ellos conectadas. El contacto directo es el que tiene término con las partes activas del equipo que está diseñada para conducir tensión (cables, clavijas, barras de distribución, bases de enchufe, entre otros).

4.2.4 Contactos Eléctricos Indirectos

De acuerdo con lo especificado por Ortiz (1993), se define como contacto indirecto aquél hecho por las personas con masas puestas fortuitamente en tensión. Así, tiene lugar al tocar ciertas partes que regularmente no están diseñadas para el paso de la corriente eléctrica, pero que pueden quedar en tensión por alguna falla (partes metálicas o masas de equipos o accesorios).

4.2.5 Prevención de riesgos eléctricos

La prevención de riesgos es esencial porque, no se puede prevenir lo que no se conoce. Pero, si sólo se dispone con la información es muy posible que no se logre que todos los trabajadores de una compañía adopten las convenientes medidas de prevención. El trabajador difícilmente tomará las informaciones relacionadas con la prevención de riesgos si no percibe una actitud de compromiso verdadero por parte de la gerencia y una implicación específica de la dirección.

De esta manera, la prevención es la habilidad que permite la evaluación, reconocimiento y control de los riesgos que puedan causar accidentes y/o enfermedades profesionales en el individuo que no trabaja con previsión.

De acuerdo al Grupo Hemag (2018), algunas de las medidas preventivas para evitar algún riesgo eléctrico son: tomar en cuenta que todos los cables están energizados, aún luego de efectuar las maniobras de corte. Así, se deberá comprobar la ausencia de tensión, para después poder empezar a trabajar sobre los mencionados cables; cuando se esté laborando con tensión, no olvidar de utilizar los equipos de protección convenientes.

Igualmente, deben evitarse reparaciones temporales; los cables y enchufes, se deben de examinar en forma habitual, cambiando los que se encuentran en

desperfecto; las herramientas eléctricas de mano deben estar favorablemente protegidas frente a contactos eléctricos; no deben colocarse adaptadores, en la base de la toma corriente, está el riesgo de sobrecarga y tampoco usarlas como “alargadores”.

De la misma forma, los cables deben estar contenidos y preservados; los sistemas de seguridad (llaves térmicas, diferencial), no deben ser manejados bajo ningún concepto, puesto que su función de protección quedaría anulada; no tirar del cable para desenchufar algún objeto. Hay tomarlo siempre del cuerpo del enchufe; finalmente no disponer cables aproximados a superficies calientes como chimeneas, estufas, entre otras.

4.2.6 Protecciones frente a contactos eléctricos

Las técnicas de seguridad de protección proporcionan una sucesión de medidas para impedir que los riesgos de los individuos y de la propia instalación eléctrica frente a los accidentes eléctricos resulten comprometidos. Dichas medidas pueden ser individuales o de la propia instalación. Existen dos tipos de protecciones frente a los contactos: protección contra contactos directos, protección indirecta.

4.2.7 Protección frente a contacto directo

Esta protección consiste en tomar los ajustes necesarios para resguardar a las personas contra los diferentes peligros que se pueden derivar de un contacto con las partes activas de los materiales eléctricos. Las descargas por inducción son aquellos accidentes en los que se produce un choque eléctrico, así la persona no estuvo en contacto físicamente con la parte metálica o en tensión de una instalación. Según el Grupo Hemag (2018) el resguardo de frente a los contactos directos se puede alcanzar de tres maneras: alejamiento de las partes activas, intercalación de obstáculos, recubrimiento de las partes activas.

Alejamiento de las partes activas:

Este método consiste en alejar las partes activas de la instalación eléctrica a una distancia del sitio donde la gente comúnmente se localice o circule, de tal forma que sea imposible un contacto casual con las manos. El volumen de seguridad y distancia de protección son 2,5 m en altura y 1 metro en horizontal.

Interposición de obstáculos

Se interferirán obstáculos que imposibiliten todo contacto accidental con las partes activas de la instalación. Estas deben estar adheridas para que actúen de una forma positiva y que puedan resistir los esfuerzos mecánicos a que están sometidos. Es una técnica de gran eficiencia y por consiguiente muy usada como cajón para cuadros eléctricos, tapa de interruptores y enchufes, celdas de transformadores y seccionadores de alta tensión, entre otros.

Recubrimiento de las partes activas

La parte activa se puede recubrir por vía de un aislamiento apropiado, que sea capaz de resguardar sus propiedades con el tiempo y que delimite la corriente de contacto a un valor no superior a un metro. Algunas normas complementarias serán evitar el empleo de conductores desnudos, se prohíbe la utilización de interruptores de cuchillas que no estén adecuadamente protegidos, que los fusibles no estén descubiertos, entre otros.

4.2.8 Protección Frente a Contacto Indirecto

Este tipo de contacto se produce por causa de un fallo en un aparato receptor o accesorio, desviándose la corriente eléctrica por medio de las partes metálicas de éstos aparatos. Por esta razón los individuos pueden comenzar contacto con algún elemento que no forma parte del circuito eléctrico y que en condiciones normales no deberían tener tensión como corriente de derivación, a través de un arco eléctrico o en situación de un campo magnético.

De tal modo, para la debida escogencia de las medidas de protección contra los contactos indirectos se tiene que considerar la naturaleza de los locales o colocaciones, las masas y los elementos conductores, la extensión o la importancia de la instalación, que permitirán en cada caso a tomar la respectiva forma de protección. Según el Grupo Hemag (2018) se contemplan dos sistemas de protección, los de clase A y B.

Sistemas de protección clase A.

Este tipo de sistemas de protección consiste de acuerdo al Grupo Hemag (2018) en emanar disposiciones con el fin de suprimir el riesgo, haciendo que los contactos no sean peligrosos, o bien evitando los contactos simultáneos entre las masas y elementos conductores entre los cuales puede producirse una diferencia de potencial peligrosa.

De tal manera, se emplean para la protección contra contactos eléctricos la separación de circuitos que consiste en el empleo de pequeñas tensiones de seguridad; separación entre partes activas y masas accesibles por medio de aislamiento de protección; inaccesibilidad de elementos conductores y masas; recubrimiento de las masas con aislamiento de protección; conexiones equipotenciales.

Sistemas de protección contra contactos eléctricos indirectos: Clase B.

Según el Grupo Hemag (2018) se utiliza la puesta a tierra de las masas y dispositivos de corte por intensidad de defecto; puesta a tierra de las masas y dispositivos de corte por tensión de defecto; puesta a tierra a neutro de las masas y dispositivos de corte por intensidad de defecto.

Riesgos en la manipulación de instalaciones de Alta Tensión.

Según el Grupo Hemag (2018), una instalación de alta tensión es todo el conjunto de aparatos y circuitos involucrados en previsión de un fin determinado: producción, conversión, transformación, transmisión, distribución o utilización de la

energía eléctrica, cuyas tensiones nominales sean superiores a 1.000 voltios para corriente alterna y 1.500 voltios para corriente continua.

Por lo tanto, los riesgos que se derivan de la manipulación concuerdan fundamentalmente en los descritos para baja tensión y siempre haciendo hincapié en la corriente eléctrica, es decir, entrar en contacto con parte o partes de la instalación que posean tensión, regularmente o no, y formar parte del circuito por donde circula una específica corriente eléctrica.

4.2.9 Telecontrol

El telecontrol o telemando se fundamenta según Castro y Pianeta (2003) en la remisión de indicaciones a distancia mediante un enlace de transmisión (por ejemplo, a través de cables, radio, dirección IP), usando órdenes enviadas para controlar un sistema o sistemas a distancia que no están directamente conectados al sitio desde donde se envía el telecontrol. El telecontrol es entonces una innovadora tecnología que permite localizar las fallas en los circuitos de manera eficaz y trabajarlas remotamente.

De este modo, los sistemas que requieren medición a distancia y listado de información de interés para el diseñador del sistema o el operador deben utilizar la contrapartida del telecontrol, la telemetría. El telecontrol se puede efectuar en tiempo real o no, de acuerdo a las circunstancias.

4.2.10 Operaciones de telecontrol

La monitorización de los sistemas es el instrumento más eficaz para direccionar y controlar las instalaciones. A través de la implantación de telecontrol se puede: actuación remota sobre equipos encendido, apagado, programación, medición a tiempo real consumos; control de consumos; entre otras. Además, geolocalización de equipos, inventario actualizado de activos.

4.3 Marco Legal

Cuadro 1. Marco Legal

Nombre	Tema
Ley 9 de 1979	Código Sanitario Nacional.
Resolución 2400 de 1979	Estatuto de Seguridad Industrial
Resolución 2413 de 1979	Reglamento de higiene y seguridad para la industria de la construcción.
Resolución 2013 de 1986	Comité Paritario Salud Ocupacional
Resolución 1016 de 1989	Por la cual se reglamenta la organización, funcionamiento y forma de los Programas de Salud Ocupacional que deben desarrollar los patronos o empleadores en el país. Exámenes ocupacionales.
Resolución 1075 de 1992	Campaña de control de la farmacodependencia, alcoholismo y tabaquismo.
Ley 55 de 1993	Seguridad en la utilización de productos químicos en el trabajo.
Ley 100 de 1993	Sistema General de la Seguridad Social
Decreto 1295 de 1994	Por el cual se determina la organización y administración del Sistema General de Riesgos Profesionales.
Decreto 1530 de 1996	Accidente de Trabajo y Enfermedad Profesional con muerte del trabajador.
Ley 361 de 1997	Mecanismos de integración social de las personas con limitación.
Resolución 1995 de 1999	Historias clínicas
Ley 789 de 2002	Contrato de aprendizaje
Circular Unificada de la Dirección Nacional de Riesgos Profesionales de 2004.	Condiciones del lugar de trabajo

Ley 962 de 2005	Ley Anti tramites (registro del Reglamento de Higiene y Seguridad).
Ley 1010 de 2006	Acoso laboral
Decreto 4369 de 2006	Afiliación a la Seguridad Social en empresas de servicios temporales.
Resolución 1401 de 2007	Reglamenta la investigación de Accidentes e Incidentes de trabajo.
Resolución 2346 de 2007	Regula la práctica de evaluaciones médicas ocupacionales y el manejo y contenido de las historias clínicas ocupacionales.
Resolución 1956 de 2008	Por la cual se adoptan medidas en relación con el consumo de cigarrillo o tabaco.
Resolución 2646 de 2008	Por la cual se establecen y se definen disposiciones responsabilidades para la identificación, evaluación, prevención, intervención y monitoreo permanente de la exposición a factores de riesgo psicosociales en el trabajo y para la determinación del origen de las patologías causadas por estrés ocupacional.
Resolución 1918 de 2009	Modifica los artículos 11 y 17 de la Resolución 2346 de 2007 y se dictan otras disposiciones.
Ley 1335 de 2009	Prevención y consumo de tabaco
Decreto 2566 de 2009	Tabla de Enfermedades profesionales.
Ley 776 de 2012	Por la cual se dictan normas sobre la organización, administración y prestaciones del Sistema General de Riesgos Profesionales.
Resolución 652 de 2012	Por la cual se establece la conformación y funcionamiento del Comité de Convivencia Laboral en entidades públicas y empresas privadas y se dictan otras disposiciones.
Ley 1616 de 2012	Salud mental y otras disposiciones
Resolución 1356 de 2012	Por la cual se modifica parcialmente la resolución 652 de 2012.
Ley 1562 de 2012	Por la cual se modifica el sistema de riesgos laborales y se dictan otras disposiciones en materia de salud ocupacional.

Resolución 1409 de 2012	Por la cual se establece el reglamento de seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas.
Decreto 0723 de 2013	Por el cual se reglamenta la afiliación al SGRL de las personas vinculadas a través de un contrato formal de prestación de servicios con entidades o instituciones públicas o privadas y de los trabajadores independientes que laboren en actividades de alto riesgo.
Decreto 2851 de 2013	Seguridad Vial
Decreto 1477 de 2014	Nueva tabla de enfermedades laborales
Decreto 1443 de 2014	Implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y la Salud en el Trabajo.
Decreto 472 del 2015	Por el cual se reglamentan los criterios de graduación de las multas por infracción a las normas de SST y Riesgos Laborales, se señalan normas para la aplicación de la orden de clausura del lugar de trabajo o cierre definitivo de la empresa y paralización o prohibición inmediata de trabajos o tareas y se dictan otras disposiciones.
Decreto 1072 de 2015	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo.
Resolución 4927 de 2016	Por la cual se establecen los parámetros y requisitos para desarrollar, certificar y registrar la capacitación virtual en el SG-SST.
Decreto 052 de 2017	Por medio del cual se modifica el artículo 2.2.4.6.37 del Decreto 1072 2015 (Transición al SG-SST).
Resolución 144 de 2017	Por la cual se adopta el formato de identificación de peligros establecido en el artículo 2.2.4.2.5.2 (Afiliación de Independientes a ARL).
Resolución 1111 de 2017	Por medio de la cual se definen los estándares mínimos para el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
Resolución 1178 de 2017	Por la cual se establecen los requisitos técnicos y de seguridad para proveedores del servicio de capacitación y entrenamiento en protección contra caídas en trabajo en alturas.
Resolución 90708 de 2013	RETIE

Fuente: Autoría propia.

5. Enfoque y Método de Investigación

En el presente apartado se especifican los aspectos procedimentales a través de los cuales se orientará la situación planteada, basada en una investigación de campo con carácter de proyecto factible y desarrollado bajo el enfoque cuantitativo.

La investigación se enmarca en el enfoque cuantitativo, el cual subyace al paradigma positivista. Tal y como refieren Hernandez Sampieri, Fernández y Baptista (2003), los estudios cuantitativos se caracterizan por desarrollar un orden secuencial, establecer objetivos estructurados, hipótesis y/o variables y usar instrumentos de recolección de datos numéricos. En esta misma línea, Hurtado (2000) señala que los estudios bajo el paradigma cuantitativo “son aquellos que predominantemente, tienden a usar instrumentos y comparaciones que proporcionan datos cuyo estudio requiere el uso de modelos matemáticos y de la estadística” (p.11).

En tal sentido, la presente investigación considera la aproximación al contexto de estudio a través de la recolección de datos numéricos, los cual serán presentados a través de estimaciones porcentuales.

En relación al método, el presente estudio se enmarca en el proyecto factible, que según Arias (2004) "consiste en la investigación, elaboración y desarrollo de una propuesta de un modelo operativo, viable para solucionar problemas, requerimientos o necesidades de la organización o grupos sociales; puede referirse a la formulación de políticas, programas, tecnologías, métodos o procesos" (p. 16). En esta perspectiva, el presente estudio propone un modelo operativo viable como lo es el diseño de un programa de control del factor de riesgo eléctrico para las operaciones de telecontrol.

También se plantea un diseño de campo. Arias (2004) define investigación de campo como el análisis sistemático de problemas en la realidad, con el propósito bien sea de describirlos, interpretarlos, entender su naturaleza y factores constituyentes, explicar sus causas y efectos, o predecir su ocurrencia, haciendo uso de métodos característicos de cualquiera de los paradigmas o enfoques de investigación conocidos o en desarrollo. Los datos de interés son recogidos en forma directa de la realidad; en este sentido se trata de investigaciones a partir de datos originales (p.32). Por lo tanto,

en la investigación presente los datos son recogidos directamente del sitio de estudio en donde se producen los hechos, en este caso la empresa AENCO SAS.

6. Tipo de investigación

Este estudio es de nivel descriptivo y no experimental. Es descriptivo por cuanto se somete al análisis del problema planteado con la finalidad de obtener la solución. En este sentido, según el autor Arias (2004), define: “la investigación descriptiva consiste en la caracterización de un hecho, fenómeno, individuo o grupo, con el fin de establecer su estructura o comportamiento”. (p.91). Así, los resultados de este tipo de investigación se ubican en un nivel intermedio en cuanto a la profundidad de los conocimientos se refiere.

De la misma forma, Hernández y otros (2008), precisan aún más esto señalando que “...Desde el punto de vista científico, describir es medir” (p.85). Esta última definición es importante, por cuanto implica por parte del investigador la capacidad y disposición de evaluar y exponer en forma detallada, las características del objeto de estudio.

Los mencionados autores señalan que, en las exploraciones no experimentales, “el investigador no tiene control sobre las variables independientes porque ya ocurrieron los hechos o porque son intrínsecamente manipulables,” (p.26); por lo que el investigador tiene que limitarse a la observación de situaciones ya existentes dada la incapacidad de influir sobre las variables y sus efectos. En el presente estudio, no se manipularon variables, sino que se presentan tal y como se plantea en la realidad.

7. Instrumento para la recolección de datos

Considerándose que, el estudio se enmarca en una investigación de campo y la misma basa su accionar en la recopilación de datos primarios obtenidos directamente de la realidad, se utilizó la técnica del cuestionario. En relación a la técnica, Sabino (2001), parte de la siguiente premisa, “la modalidad de encuesta que se realiza en forma escrita mediante un instrumento de papel contentivo de una serie de preguntas” (p.71). Así, se diseñó para el estudio un instrumento tipo cuestionario, aplicable a los trabajadores de la empresa AENCO SAS.

En este mismo orden de ideas, el cuestionario consta de diferentes ítems. Los mismos se presentan para ser respondidos según las alternativas dicotómicas SI – NO.. En consecuencia, se puede afirmar que este procedimiento sirvió como elementos de apoyo para la búsqueda y organización del material sobre la problemática planteada.

8. Técnica de análisis de datos

La técnica a utilizar para el análisis de datos fue la estimación de frecuencias por cada respuesta a los ítems del cuestionario, que luego fueron llevados a porcentajes y posteriormente graficados haciendo uso de la hoja de cálculo Microsoft Excel, con el fin de que se pueda obtener la información suficiente para la elaboración del diseño de control eléctrico en las actividades de Telecontrol.

9. Población

Las encuestas fueron aplicadas al personal operativo que se involucra directamente con las actividades de Telecontrol, discriminado de la siguiente manera:

- 9 operarios de línea energizada o viva.
- 4 líderes de cuadrilla de línea energizada o viva.
- 4 líderes de cuadrilla de línea desenergizada o muerta.
- 12 operarios de Línea desenergizada o muerta.

- 3 jefes de equipo hidráulico.
- 3 operarios de equipo hidráulico.
- 6 supervisores Técnicos.

Cronograma de actividades

[illegible]

11. Resultados

El presente capítulo comprende los resultados obtenidos a partir de la aplicación del instrumento de recolección de datos a la muestra conformada por cuarenta y un (41) integrantes del personal operativo de la empresa. Los datos se encuentran organizados en gráficos circulares obtenidos mediante la aplicación del software de hoja de cálculo Microsoft Excel. En este sentido, se observan las apreciaciones de los trabajadores involucrados respecto a los planteamientos señalados a cada ítem formulado en el cuestionario.

Gráfico 1. Ítem1: ¿Conoce que es Telecontrol?

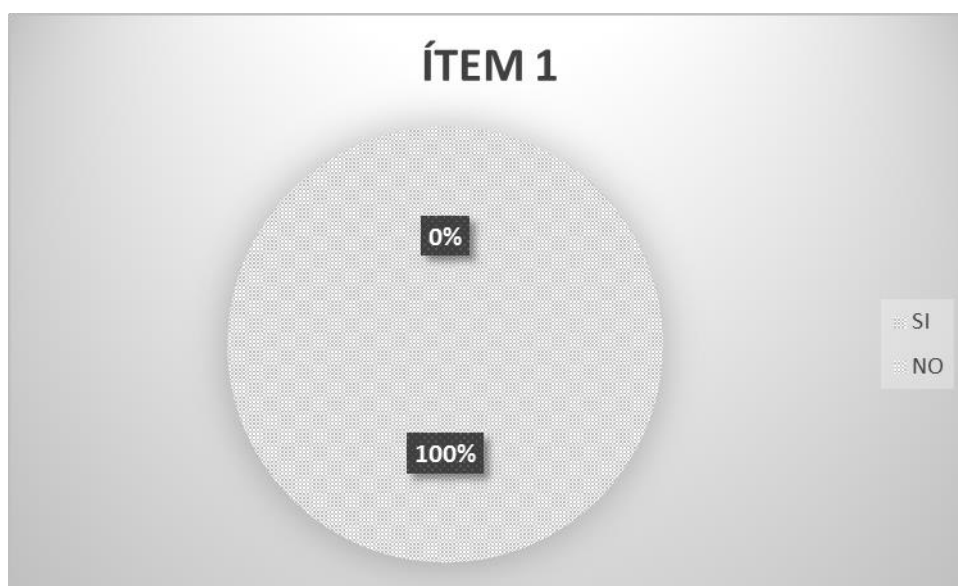


Gráfico 1. Ítem1. Fuente: Elaborado con datos resultantes del cuestionario aplicado

Al analizar el gráfico 1 correspondiente al ítem 1; el 100% de los encuestados señalan que sí conocen que es telecontrol.

Gráfico 2. Ítem2: ¿Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

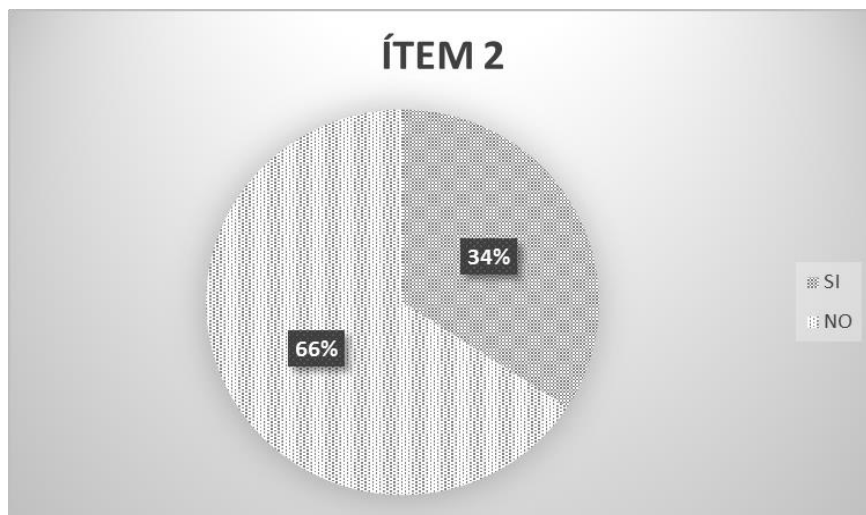


Gráfico 2. Ítem2. Fuente: Elaborado con datos resultantes del cuestionario aplicado

Con respecto al gráfico 2 correspondiente al ítem 2; el 34% de los trabajadores a los que se les aplicó la encuesta observan que sí han recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS, mientras que el otro 66% indica que no.

Gráfico 3. Ítem 3: ¿Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

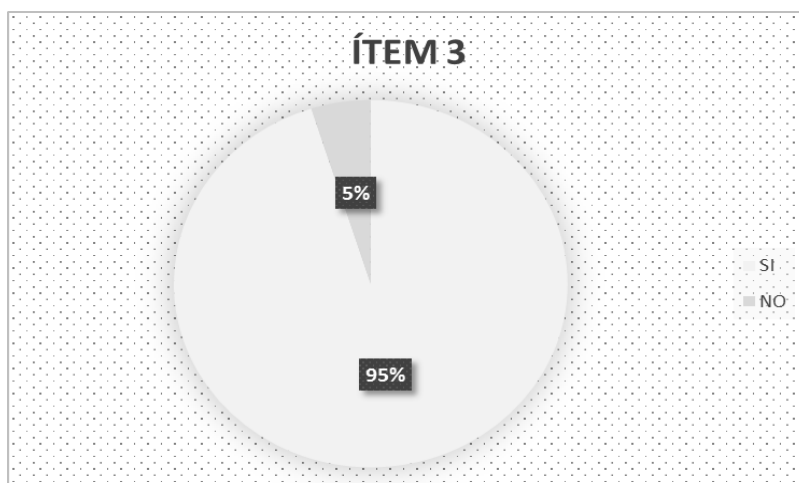


Gráfico 3. Ítem 3. Fuente: Elaborado con datos resultantes del cuestionario aplicado

Al analizar el gráfico 3 correspondiente al ítem 3; el 95% de los sujetos coincide en que conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol, mientras que el 5% no conocen los métodos de trabajo establecidos para dichas actividades.

Gráfico 4. Ítem 4: ¿Conoce los riesgos asociados a las actividades de telecontrol?

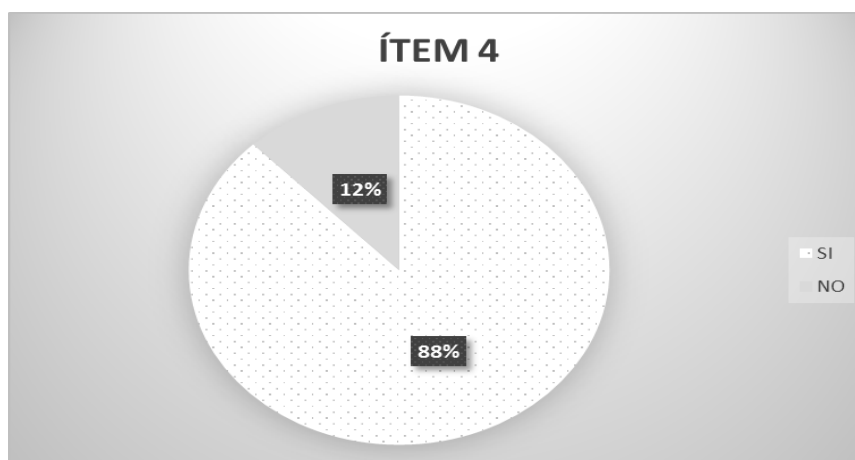


Gráfico 4. Ítem 4. Fuente: Elaborado con datos resultantes del cuestionario aplicado

Con respecto al gráfico 4 correspondiente al ítem 4; el 88% de las personas creen que conocen los riesgos asociados a las actividades de telecontrol, mientras que un 12% piensa que no.

Gráfico 5. Ítem 5: ¿Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de Telecontrol?

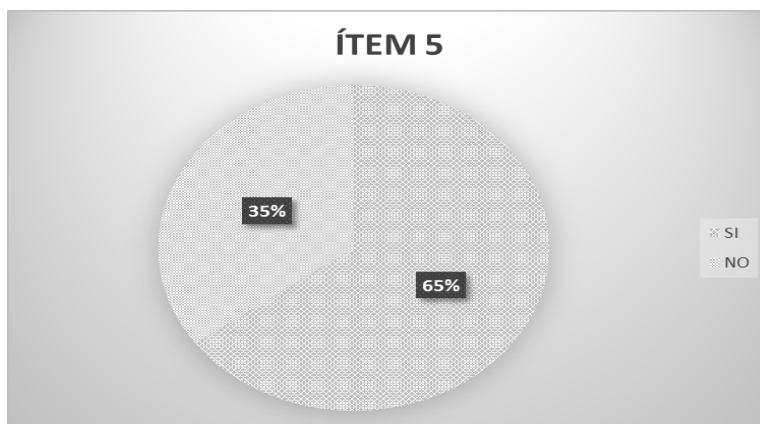


Gráfico 5. Ítem 5. Fuente: Elaborado con datos resultantes del cuestionario aplicado

En relación al gráfico 5 correspondiente al ítem 5; el 65% del personal a los que se les aplicó el instrumento señalan que podrían identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de Telecontrol, mientras un 35% opina lo contrario.

Gráfico 6. Ítem 6: ¿Tiene claro los EPP'S a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

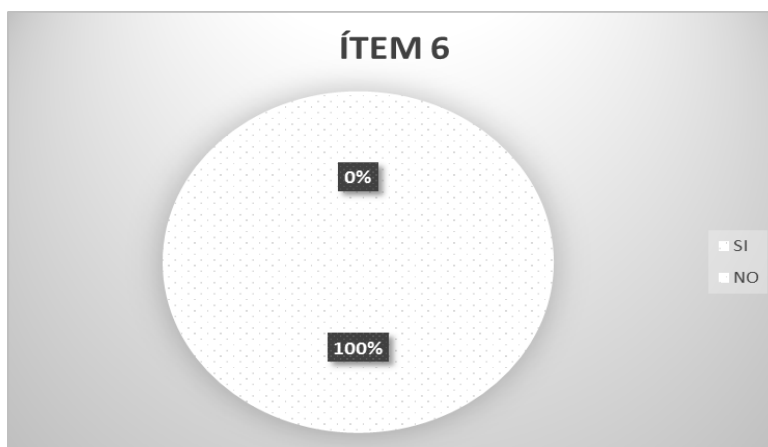


Gráfico 6. Ítem 6. Fuente: Elaborado con datos resultantes del cuestionario aplicado.

Al observar el gráfico 6 correspondiente al ítem 6; el 100% del personal encuestado indica que sí tiene claro los EPP'S a utilizar en las operaciones de Telecontrol.

Gráfico 7. Ítem 7: Conoce las operaciones pre operacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

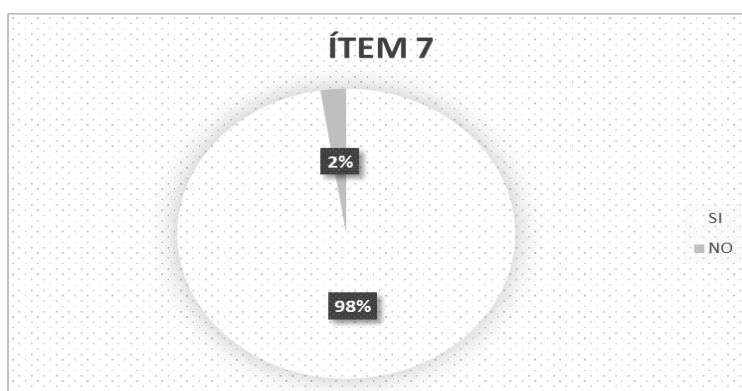


Gráfico 7. Ítem 7. Fuente: Elaborado con datos resultantes del cuestionario aplicado

Con respecto al gráfico 7 que guarda relación con el ítem 7; un 98% de los individuos señalan que conocen las operaciones pre operacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol, mientras que solo un 2% opina que no las conoce.

Gráfico 8. Ítem 8: ¿Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

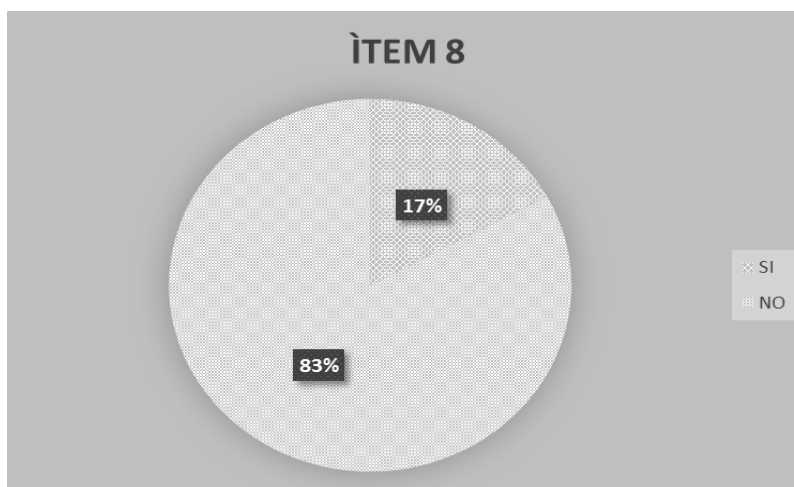


Gráfico 8. Ítem 8. Fuente: Elaborado con datos resultantes del cuestionario aplicado

Al analizar el gráfico 8 que guarda relación con el ítem 8; un 17% de los encuestados asegura haber recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol por parte de AENCO SAS, mientras que un 83% señala no haber recibido dicha capacitación.

Gráfico 9. Ítem 9: ¿Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

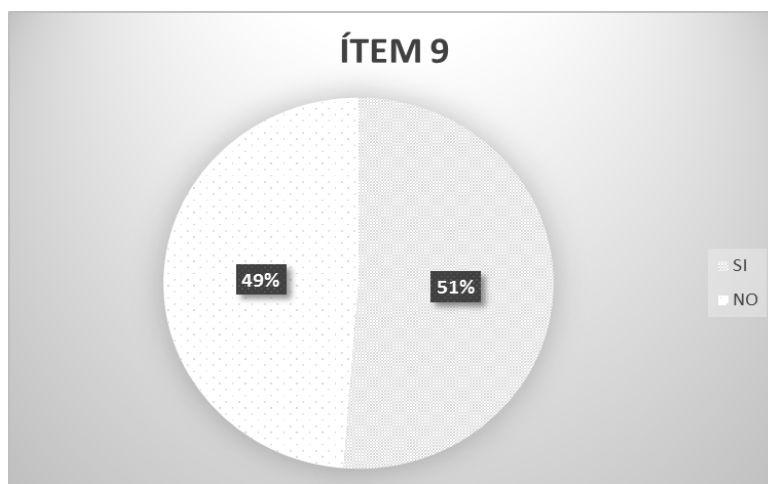


Gráfico 9. Ítem 9. Fuente: Elaborado con datos resultantes del cuestionario aplicado

En relación al gráfico 9 correspondiente al ítem 9; un 51% de los sujetos coincide en que conocen los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol, mientras que un 49% señala lo contrario.

Gráfico 10. Ítem 10: ¿Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS, la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

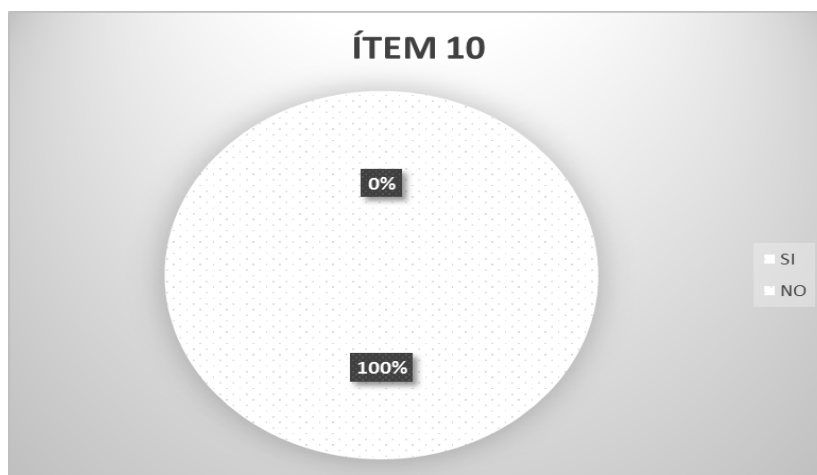


Gráfico 10. Ítem 10. Fuente: Elaborado con datos resultantes del cuestionario aplicado

Al analizar el gráfico 10 relacionado al ítem 10; el 100% de los encuestados señalan que no se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS, la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol.

Gráfico 11. Ítem 11: ¿Cuándo se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

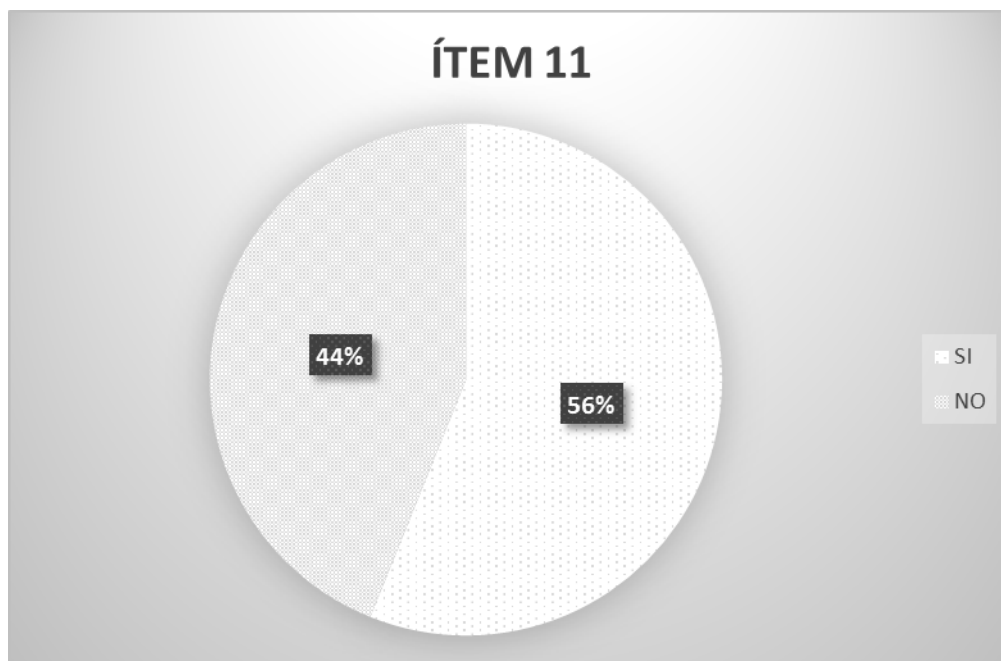


Gráfico 11. Ítem 11. Fuente: Elaborado con datos resultantes del cuestionario aplicado

Sobre el gráfico 11 correspondiente al ítem 11; el 56% de los trabajadores señalan que al presentarse una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE, mientras un 44% opina que lo anterior no sucede.

12 Discusión de resultados

De acuerdo a los resultados obtenidos, se constató que la totalidad de los trabajadores encuestados (100%) conoce el concepto de telecontrol. Sin embargo, una gran mayoría de los trabajadores (66%) no ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS. Es por ello que en la investigación se reporta un pequeño grupo (5%) de los trabajadores que no conoce los métodos de trabajo.

Este número se incrementa cuando los trabajadores señalan no conocer los riesgos del trabajo y posteriormente el número aumenta aún más (35%) cuando se pregunta al trabajador si puede identificar fácilmente una situación insegura. Esto indica un número importante de trabajadores de la empresa que se encuentra en situación de riesgo eléctrico, situación que debería ser atendida. Tal y como señalan Castro y Pianeta (2003), el conocimiento del riesgo es relevante ya que permite tipificación de escenarios de riesgo, el análisis y evaluación del riesgo, el monitoreo y seguimiento del riesgo y sus componentes, y la comunicación para incentivar una mayor conciencia del mismo que alimenta los procesos de disminución de dicho riesgo y de conducción de desastre.

Ahora bien, esta información contrasta con el reporte de los trabajadores al encontrarse que la totalidad de los encuestados conocen los EPP a utilizar y las actividades pre operacionales relacionadas, aunque en este último rubro existe un 2 % que no las conoce, lo cual vuelve a confirmar la necesidad de garantizar que se cubran en la totalidad los posibles escenarios de riesgo en los que pueden estar sometidos los trabajadores. Según señala Huanqui (2010), es fundamental conocer e identificar a detalle los riesgos laborales que pueden ocurrir en las empresas a través de la disposición de información adecuada por parte de los trabajadores.

Por otro lado, en los resultados de la presente investigación, se obtuvo que casi la totalidad de los trabajadores encuestados (83%) no ha recibido capacitación específica de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol por parte de AENCO SAS, lo cual evidencia la situación de riesgo laboral en relación al

conocimiento necesario del cual deben disponer los trabajadores. Como consecuencia, casi la mitad (49%) de los trabajadores desconoce cuáles son los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol, confirmando la vulnerabilidad y la falta de atención de la empresa en relación a los temas de riesgo laboral. Esto también se confirma al obtenerse que ninguno de los trabajadores ha recibido información por parte de AENCO SAS sobre las lecciones aprendidas a partir de los índices de fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol.

La falta de información suministrada a los trabajadores en relación al riesgo laboral también queda en evidencia cuando un elevado grupo de trabajadores (44%) señala que la empresa no detiene las maniobras que incumplen las condiciones de Seguridad.

Por tanto, los resultados evidencian importantes falencias a nivel de los sistemas de información y capacitación en las operaciones y herramientas asociadas a telecontrol que brinda la empresa a sus trabajadores, poniendo en riesgo las actividades que realizan. Es necesario destacar que en estos procesos de información y capacitación deben considerarse la experiencia, la capacitación y la edad como factores que influyen en la ocurrencia de accidentes y en la percepción de las causas (Avendaño, 1987).

De allí la relevancia de que el funcionamiento organizacional se integre a estrategias de capacitación que garanticen la seguridad laboral. Según Chiavenato (2001), la capacitación puede traer beneficios a las organizaciones como mejorar su imagen y la relación con los empleados, además de que aumenta la productividad y calidad del producto. Para los empleados, también hay beneficios como el aumento en la satisfacción del empleo y el desarrollo de sentido de progreso.

Bajo esta perspectiva, una capacitación no permanente puede traer como resultado que no se conozcan los riesgos asociados con nuevos métodos en el área, por lo que la inserción de tecnología de telecontrol dentro de la empresa puede no traer la protección necesaria que necesitan los trabajadores. Además, al no reforzar los cambios encontrados producto de la experimentación de fallas, omisiones y actos inseguros, no se detectan dichos errores oportunamente en las operaciones diarias, colocando en riesgo la seguridad laboral.

13 Diseño del programa.

Se realiza el diseño del Documento: PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE PROYECTO No. 8400129101 EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ DE LA EMPRESA AENCO SAS con Código: SIG-TL-PG-001, con versión 1 y fecha de emisión del 22 de Enero de 2019, elaborado por la estudiante responsable del Proyecto quien desempeña el cargo de Directora HSEQ, revisado y aprobado por el Gerente: Hugo Javier Santofimio Perez., el cual será incluido dentro del Sistema Integrado de Gestión de la Compañía para ser implementado por primera vez y llevará el respectivo seguimiento con base a los indicadores establecidos en el mismo:

Cuadro 2. Indicadores del Programa.

NOMBRE DEL INDICADOR	DESCRIPCIÓN	META	FRECUENCIA
CUMPLIMIENTO	Indica el porcentaje de cumplimiento que representan las actividades ejecutadas, frente al total de actividades planeadas durante el periodo en el programa.	95%	MENSUAL
COBERTURA	Indica el porcentaje de participación que se tiene del personal expuesto al riesgo en las actividades del programa durante el periodo.	100%	MENSUAL
EFICACIA	Es el número de eventos relacionados con el riesgo que se materializaron en el periodo.	Cero (0) eventos	MENSUAL

Fuente: Autoría propia.

14 Conclusiones

En relación al diagnóstico del estado actual de la compañía frente a la identificación y control del riesgo eléctrico, se pueden emanar las siguientes conclusiones del trabajo realizado:

En primer lugar; no hay una política gerencial de actualización en el programa de capacitación para el área de telecontrol, tampoco existe una retroalimentación en el área de telecontrol, por lo que no hay una oportuna corrección que permita corregir las fallas cometidas y sincronizar los objetivos esperados con los resultados obtenidos en el área. Igualmente, la empresa se expone a multas y sanciones gubernamentales, además de posibles pérdidas de vidas humanas por no llevar a cabo un eficiente programa de seguridad laboral para sus trabajadores

Por todo lo anterior, se concluye que no existe un programa de control del factor de riesgo eléctrico para las actividades de Telecontrol de la empresa AENCO SAS, a través del conocimiento de las actividades de Telecontrol y de sus riesgos asociados, con el fin de evitar la ocurrencia de fatalidades, accidentes graves e incumplimientos legales y contractuales.

15 Recomendaciones

1. Se encomienda al área de seguridad laboral de la organización; las inspecciones regulares que realiza la empresa en el área de telecontrol debe estar condicionadas por un programa de reforzamiento y retroalimentación al detectarse fallas, de tal manera que se disminuyan tanto los errores como las omisiones cometidas y se consigan los objetivos trazados gerencialmente.

2. Se recomienda a la gerencia empresarial; se deben alinear los requisitos legales de telecontrol con los requisitos de clientes corporativos, de tal manera de brindar una capacitación constante a los trabajadores en relación a los riesgos operacionales y poder implementar nuevas tecnologías en el área.

3. Finalmente, en el área académica; se recomienda la implementación del programa diseñado por el estudiante obtenido de esta investigación, así como el seguimiento a través de los indicadores establecidos en el mismo, con el fin de contar con una herramienta de control y datos que permita evitar la ocurrencia de incidentes y/o accidentes en las actividades de Telecontrol en el proyecto Bogotá.

16 Referencias

- Agencia de Noticias Universidad Nacional de Colombia, Marzo de 2016. *Preocupante cifra de muertes por electrocuciones en Colombia*. Recuperado de: <http://agenciadenoticias.unal.edu.co/detalle/article/preocupante-cifra-de-muertes-por-electrocuciones-en-colombia.html>.
- Arias, F. (2004). *El Proyecto de Investigación*. Caracas, Venezuela: Editorial Episteme/Orial.
- Avendaño, J (1987). Causas de la accidentalidad laboral en una empresa de Ingeniería Eléctrica en construcciones. Universidad ECCI, Colombia.
- Bracamonte, A. (2018). Análisis de la accidentalidad laboral en el campamento del proyecto hidroeléctrico ITUANGO a partir de las nuevas teorías de gestión del riesgo e higiene y seguridad industrial. Bogotá, Colombia.
- Cáceres y Chate (2016). La implementación de normas de seguridad industrial y la prevención de riesgos eléctricos en los laboratorios de la especialidad de electricidad de la facultad de tecnología de la UNE. Trabajo de grado presentado en la UNE, Lima, Perú.
- Castro y Pianeta (2003). Automatización de redes eléctricas de distribución de energía eléctrica en baja tensión, estado del arte. Monografía presentada para optar al título de Ingeniero Electricista, Universidad Tecnológica de Bolívar, Cartagena, Colombia.
- Centeno y Gauna (2006). Desarrollo de un plan de riesgos eléctricos en una empresa de perfumes, cosméticos y productos de cuidado personal realizado para Avon Cosméticos de Venezuela. Trabajo de grado presentado en la Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela.
- Chiavenato, I. (2001). *Procesos Administrativos*. 3era edición. Colombia. Mc Graw Hill.
- Escudero y Luque (1994). Telecontrol de redes eléctricas. Trabajo de grado presentado en Madrid, España.
- Grupo Hemag (2018). Ingeniería, servicios y salud. Madrid.
- Hernández Sampieri y otros (2003). *Metodología de la Investigación*. México: Mc Graw Hill Interamericana.

Huanqui (2010). Prevención de Riesgos Eléctricos en Obras de Construcción. Trabajo de grado presentado en la Universidad de la Frontera de Chile.

Hurtado, A. (2000). *El Proyecto de Investigación. Guía para su Elaboración*. Caracas: Episteme, C. A.

Sabino, J. (1992). *El Proceso de Investigación*. Venezuela: Editorial Panapo.

Inteligencia Petrolera (2018). *Enel en Colombia vincula su estrategia de crecimiento con la evolución de sus marcas*. Recuperado de <http://inteligenciapetrolera.com.co/inicio/enel-colombia-vincula-estrategia-crecimiento-la-evolucion-marcas/>

Ortiz G (1993). Las comunicaciones en los sistemas de telecontrol en redes eléctricas: Aplicación de técnicas formales de especificación. Departamento de tecnología electrónica, Universidad de Sevilla.

Pájaro y Ruiz (2003). Automatización de redes eléctricas de distribución de energía eléctrica en baja tensión, estado del arte. Colombia.

Pinza y Mejía (2013). Factor de riesgo eléctrico al que están expuestos los trabajadores del área de distribución Zona Pasto, de la empresa Cedenar S.A. E.S.P. Bogotá, Colombia.

Rojas y Varón (2008). Factores de riesgo de mayor impacto en la accidentalidad laboral y diseño de una metodología para la disminución de la misma en la electrificadora del HUILA S.A. E.S.P. Colombia.

Torres (2010). Análisis de fallas y control de protecciones como prevención de riesgos eléctricos. Trabajo de grado presentado para la universidad ESPOLE de Ecuador.

Universidad de Antioquia. *Causas de la accidentalidad laboral en una empresa de Ingeniería Eléctrica en construcciones*. Recuperado de http://bibliotecadigital.udea.edu.co/bitstream/10495/5542/1/AvendanoNatalia_2016_CausasAccidentalidadIngenier%C3%ADaEl%C3%A9ctricaConstrucciones.pdf.

Universidad de Nariño. 2013. *Factor de riesgo eléctrico al que están expuestos los trabajadores del área de distribución, zona pasto de la empresa Cedenar S.A. E.S.P.* Recuperado de <http://sired.udenar.edu.co/2717/1/89353.pdf>.

Universidad Libre Seccional Barranquilla (2017). *Caracterización de la accidentalidad laboral en manos en una empresa del sector eléctrico de barranquilla en el período 2014 – 2016 como base para el diseño de un modelo de gestión para la prevención y control de factores de riesgo en las manos del personal operativo*. Recuperado de <https://repository.unilibre.edu.co/bitstream/handle/10901/10681/1140839005.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

17 ANEXOS



**ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR
DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL**

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: _____ **FECHA:** _____
CARGO: _____
LÍNEA A LA QUE PERTENECE:

ENERGIZADA	DESENERGIZADA
------------	---------------

1. Conoce que es Telecontrol?

Sí _____ No _____

2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Sí _____ No _____

3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Sí _____ No _____

4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Si _____ No _____

3. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Si _____ No _____

5. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Si _____ No _____

6. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Si _____ No _____

7. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Si _____ No _____

8. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Si _____ No _____

9. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS., la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Si _____ No _____

10. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, ésta es parada de inmediato por el área de HSE?

Si _____ No _____

Gracias!

Validación del instrumento

viviana.rojas@aenco.com.co

De: coordinadornal.hse@aenco.com.co
Enviado el: jueves, 18 de octubre de 2018 01:29 p.m.
Para: viviana.rojas@aenco.com.co
Asunto: RE: Encuesta

Buenas Tardes Viviana: Me permito informar que el instrumento adjunto es indicado a las actividades y riesgos del proyecto de telecontrol-CODENSA, ya que contempla los diferentes aspectos tanto de criterio como de contenidos para validar en el proceso.

Cordialmente,

Sandra Mayorga
Prevencionista
 Celular: 3123543121
 Email: coordinadornal.hse@aenco.com.co
www.aenco.com.co
 Carrera 60 D Bis N 97-70
 Bogotá – Colombia



De: viviana.rojas@aenco.com.co <viviana.rojas@aenco.com.co>
Enviado el: jueves, 18 de octubre de 2018 12:12 p. m.
Para: coordinadornal.hse@aenco.com.co
Asunto: Encuesta

Buenos días Sandra,

Adjunto el instrumento para obtener la información acerca de las actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo en las actividades del nuevo proyecto de Telecontrol, para que por favor tú como profesional de SST de la compañía me des tus observaciones si se requiere cambiar o eliminar alguna pregunta con base a tu criterio y conocimiento.

Muchas gracias!

ING. VIVIANA M. ROJAS W.
Directora HSEQ
 CEL: 314 470 54 11
 PBX: (57-1) 236 96 87 - 236 96 41
 Carrera 60 D Bis N 97-70
 Bogotá – Colombia



Tabulación

PERSONAL ENCUESTADO	1. Conoce que es Telecontrol?		2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS.?		3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?		4. Conoce los riesgos asociados a las actividades de telecontrol?		5. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de Telecontrol?		6. Tiene claro los EPP'S a utilizar en las operaciones de Telecontrol?		7. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?		8. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol por parte de AENCO SAS?		9. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?		10. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS., la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?		11. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?	
	SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	NO
1	1			1	1		1			1	1		1			1		1		1		
2	1			1	1		1		1		1		1			1		1		1		
3	1			1	1		1			1	1		1			1	1		1		1	
4	1			1	1		1		1		1		1			1	1		1			1
5	1			1	1		1		1		1		1			1	1		1		1	
6	1			1	1		1			1	1		1		1		1		1			1
7	1			1	1		1		1		1		1			1		1		1		1
8	1		1		1		1		1		1		1			1	1		1		1	
9	1			1	1		1		1		1		1			1		1		1		
10	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
11	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1			1
12	1		1		1		1		1		1		1		1			1		1		1
13	1		1		1		1			1	1		1		1			1		1		
14	1		1		1		1		1		1		1		1			1		1		1
15	1		1		1		1		1		1		1			1	1		1		1	
16	1		1		1		1		1		1		1		1			1		1		1
17	1			1	1		1		1		1		1			1	1		1			1
18	1			1	1		1		1		1		1			1		1		1		
19	1			1	1		1		1		1		1			1		1				1
20	1			1	1		1			1	1		1			1	1		1			1
21	1			1	1		1			1	1		1			1	1		1		1	
22	1			1	1		1		1		1		1			1		1		1		1
23	1			1	1		1		1		1		1			1		1		1		1
24	1		1		1		1		1		1		1			1	1		1		1	
25	1		1		1		1		1		1		1			1		1		1		1
26	1			1	1		1			1	1		1			1		1		1		1
27	1			1	1		1		1		1		1			1	1		1			1
28	1			1	1		1		1		1		1			1	1		1		1	
29	1		1		1		1			1	1		1			1	1		1			1
30	1			1	1		1		1		1		1			1	1		1		1	
31	1			1	1		1			1	1		1			1	1		1		1	
32	1			1	1		1			1	1		1			1	1		1		1	
33	1			1	1		1			1	1		1			1		1		1		
34	1			1		1	1			1	1		1			1		1		1		
35	1		1			1		1		1	1			1		1	1		1			1
36	1			1	1			1		1	1		1			1		1		1		
37	1			1	1			1		1			1			1	1		1			1
38	1		1		1		1		1		1		1			1	1		1		1	
39	1		1		1		1		1		1		1			1		1		1		
40	1			1	1			1		1			1			1		1		1		
41	1			1	1			1		1			1			1		1		1		
TOTAL	41	0	14	27	39	2	36	5	26	14	41	0	40	1	7	34	21	20	0	41	23	18



ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL.

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Edison Corredor FECHA: 19/10/2018
 CARGO: Uniero
 LÍNEA A LA QUE PERTENECE: ENERGIZADA ☒ DESENERGIZADA ☐

1. Conoce que es Telecontrol?

Si ☒ No ☐

2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Si ☐ No ☒

3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Si ☒ No ☐

4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Si ☒ No ☐

3. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Si ☐ No ☒

5. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Si ☒ No ☐

6. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Si ☒ No ☐

7. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Si ☐ No ☒

8. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Si ☐ No ☒

9. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS, la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Si ☐ No ☒

10. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Si ☒ No ☐

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.

Edison Concedor


Nombre del Participante
(en letras de imprenta)

[Firma]

Firma del Participante

19/10/2018

Fecha

 AENCO <small>Asociación Energética de Colombia</small>	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL
--	---

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: John Ayano Caroto **FECHA:** 14/04/2011
CARGO: Líneo
LÍNEA A LA QUE PERTENECE: ENERGIZADA ☒ DESENERGIZADA ☐

1. Conoce que es Telecontrol?
 Sí ☒ No ☐
2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?
 Sí ☐ No ☒
3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?
 Sí ☒ No ☐
4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?
 Sí ☒ No ☐
5. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?
 Sí ☒ No ☐
6. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?
 Sí ☒ No ☐
7. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?
 Sí ☒ No ☐
8. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?
 Sí ☐ No ☒
9. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?
 Sí ☐ No ☒
10. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS., la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?
 Sí ☐ No ☒
11. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?
 Sí ☒ No ☐

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.




Nombre del Participante
(en letras de imprenta)



Firma del Participante



Fecha

 <p style="font-size: small;">Ayudas Energéticas de Colombia</p>	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL	
<p>Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.</p>		
NOMBRE: <u>Jonathan Moreno</u>		FECHA: <u>19/10/2018</u>
CARGO: <u>Linero</u>		
LÍNEA A LA QUE PERTENECE:	ENERGIZADA <input checked="" type="checkbox"/>	DÉSENERGIZADA <input type="checkbox"/>
<p>1. Conoce que es Telecontrol?</p> <p style="text-align: center;">Sí <u> X </u> No <u> </u></p>		
<p>2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?</p> <p style="text-align: center;">Sí <u> </u> No <u> X </u></p>		
<p>3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?</p> <p style="text-align: center;">Sí <u> X </u> No <u> </u></p>		
<p>4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?</p> <p style="text-align: center;">Sí <u> X </u> No <u> </u></p>		
<p>5. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?</p> <p style="text-align: center;">Sí <u> </u> No <u> X </u></p>		
<p>6. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?</p> <p style="text-align: center;">Sí <u> X </u> No <u> </u></p>		
<p>7. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?</p> <p style="text-align: center;">Sí <u> X </u> No <u> </u></p>		
<p>8. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?</p> <p style="text-align: center;">Sí <u> </u> No <u> X </u></p>		
<p>9. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?</p> <p style="text-align: center;">Sí <u> X </u> No <u> </u></p>		
<p>10. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS, la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?</p> <p style="text-align: center;">Sí <u> </u> No <u> X </u></p>		
<p>11. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?</p> <p style="text-align: center;">Sí <u> X </u> No <u> </u></p>		
Gracias!		

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.


Jonathan Moreno

Nombre del Participante
(en letras de imprenta)

[Firma]
Firma del Participante

19/10/2018

Fecha

 <small>Agrupación Empresarial de Colombia</small>	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL
--	---

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Hernando Ortiz Casas **FECHA:** 19/10/2018
CARGO: liniero
LÍNEA A LA QUE PERTENECE: ENERGIZADA ☒ DESENERGIZADA ☐

1. Conoce que es Telecontrol?

Si ☒
No ☐
2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Si ☐
No ☒
3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Si ☒
No ☐
4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Si ☒
No ☐
5. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Si ☒
No ☐
6. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Si ☒
No ☐
7. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Si ☒
No ☐
8. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Si ☐
No ☒
9. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Si ☒
No ☐
10. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS., la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Si ☐
No ☒
11. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Si ☐
No ☒

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

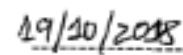
Desde ya le agradecemos su participación.


Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.


Nombre del Participante
(en letras de imprenta)


Firma del Participante


Fecha

	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL.
---	--

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Juan Parra-taleu **FECHA:** 19/10/2018

CARGO: Imaro

LÍNEA A LA QUE PERTENECE:

ENERGIZADA	<input checked="" type="checkbox"/>	DEENERGIZADA	<input type="checkbox"/>
------------	-------------------------------------	--------------	--------------------------

1. Conoce que es Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Sí <u> </u>	No <u> X </u>
----------------------	-----------------
3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
3. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
5. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
6. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
7. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol. por parte de AENCO SAS?

Sí <u> </u>	No <u> X </u>
----------------------	-----------------
8. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
9. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS., la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Sí <u> </u>	No <u> X </u>
----------------------	-----------------
10. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mí persona.

Franco J. Torres

Nombre del Participante
(en letras de imprenta)

Franco J. Torres

Firma del Participante

19/10/2018

Fecha

 <small>Ayudas Energéticas de Colombia</small>	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL.
--	--

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Elisando Pinto Ramirez **FECHA:** 19/10/2018
CARGO: liniero
LÍNEA A LA QUE PERTENECE: ENERGIZADA ☒ DESENERGIZADA ☐

1. Conoce que es Telecontrol?

Sí ☒ No ☐

2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Sí ☐ No ☒

3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Sí ☒ No ☐

4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Sí ☒ No ☐

3. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Sí ☐ No ☒

5. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Sí ☒ No ☐

6. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Sí ☒ No ☐

7. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Sí ☐ No ☒

8. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Sí ☒ No ☐

9. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS, la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Sí ☐ No ☒

10. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Sí ☐ No ☒

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.

Elicardo Pistor


Nombre del Participante
(en letras de imprenta)

Elicardo Pistor

Firma del Participante

19/10/2018

Fecha

	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL
---	---

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: SCAR RODRIGUEZ RODRIGUEZ **FECHA:** 29/10/2018

CARGO: liniero

LÍNEA A LA QUE PERTENECE: ENERGIZADA ☒ DESENERGIZADA ☐

1. Conoce que es Telecontrol?

Si ☒
No ☐
2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Si ☐
No ☒
3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Si ☒
No ☐
4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Si ☒
No ☐
5. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Si ☒
No ☐
6. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Si ☒
No ☐
7. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Si ☒
No ☐
8. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Si ☐
No ☒
9. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Si ☐
No ☒
10. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS, la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Si ☐
No ☒
11. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Si ☐
No ☒

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.

Oscar Rodríguez Pacheco


Nombre del Participante
(en letras de imprenta)



Firma del Participante

19/10/2019

Fecha

	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL
---	---

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Jaime Valera España **FECHA:** 19/10/2018

CARGO: liniero

LÍNEA A LA QUE PERTENECE:

ENERGIZADA	<input checked="" type="checkbox"/>	DESENERGIZADA	<input type="checkbox"/>
------------	-------------------------------------	---------------	--------------------------

1. Conoce que es Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
5. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
6. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
7. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
8. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Sí <u> </u>	No <u> X </u>
----------------------	-----------------
9. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
10. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS., la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Sí <u> </u>	No <u> X </u>
----------------------	-----------------
11. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.

Jaime Valera Espinosa

Nombre del Participante
(en letras de imprenta)

Jaime Valera Espinosa

Firma del Participante

14/10/2018

Fecha



ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: José Varela Canavial FECHA: 19/10/2018
 CARGO: Iniero
 LÍNEA A LA QUE PERTENECE: ENERGIZADA ☒ DESENERGIZADA ☐

1. Conoce que es Telecontrol?

Si X No

2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Si No X

3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Si X No

4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Si X No

3. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Si X No

5. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Si X No

6. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Si X No

7. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Si No X

8. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Si No X

9. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS, la lección aprendida acerca de la fatiudad sucedida por actividades de Telecontrol?

Si No X

10. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Si X No

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.

José Verónica Camacho
Nombre del Participante
(en letras de imprenta)

[Firma]
Firma del Participante

19/10/2018
Fecha

 AENCO <small>Alcance Energético de Colombia</small>	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL
--	---

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Maximo Pinto **FECHA:** 29/09/2019
CARGO: Jefe de Caudilla
LÍNEA A LA QUE PERTENECE:

ENERGIZADA	<input checked="" type="checkbox"/>	DESENERGIZADA	<input type="checkbox"/>
------------	-------------------------------------	---------------	--------------------------

1. Conoce que es Telecontrol?

Si ☒ No ☐

2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Si ☒ No ☐

3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Si ☒ No ☐

4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Si ☒ No ☐

5. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Si ☒ No ☐

6. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Si ☒ No ☐

7. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Si ☒ No ☐

8. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Si ☒ No ☐

9. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Si ☒ No ☐

10. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS., la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Si ☐ No ☒

11. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Si ☒ No ☐

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.



Nombre del Participante
(en letras de imprenta)



Firma del Participante



Fecha

	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL
---	---

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Fabio Salgado **FECHA:** 19/10/2012
CARGO: Oficial cuadrilla
LÍNEA A LA QUE PERTENECE:

ENERGIZADA	<input checked="" type="checkbox"/>	DEENERGIZADA	<input type="checkbox"/>
------------	-------------------------------------	--------------	--------------------------

1. Conoce que es Telecontrol?

Si X No

2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Si X No

3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Si X No

4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Si X No

5. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Si X No

6. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Si X No

7. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Si X No

8. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Si X No

9. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Si X No

10. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS, la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Si No X

11. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Si No X

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

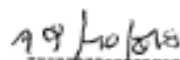
Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.




Nombre del Participante
(en letras de imprenta)



Firma del Participante



Fecha

	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL.
---	--

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Miguel Norberto Guzmán **FECHA:** 17/10/2018

CARGO: JEFE de Cuadrilla

LÍNEA A LA QUE PERTENECE:

ENERGIZADA	X	DESENERGIZADA	
------------	---	---------------	--

1. Conoce que es Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
5. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
6. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
7. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
8. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
9. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Sí <u> </u>	No <u> X </u>
----------------------	-----------------
10. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS, la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Sí <u> </u>	No <u> X </u>
----------------------	-----------------
11. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Sí <u> </u>	No <u> X </u>
----------------------	-----------------

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.

Michael Alarcón García
Nombre del Participante
(en letras de imprenta)

[Firma]
Firma del Participante

19/04/2018
Fecha



ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL.

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Carlos Cruz Tola FECHA: 19/10/2018
 CARGO: Jefe de cuadrilla
 LÍNEA A LA QUE PERTENECE: ENERGIZADA ☒ DESENERGIZADA ☐

1. Conoce que es Telecontrol?

Si ☒ No ☐

2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Si ☒ No ☐

3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Si ☒ No ☐

4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Si ☒ No ☐

3. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Si ☐ No ☒

5. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Si ☒ No ☐

6. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Si ☒ No ☐

7. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Si ☒ No ☐

8. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Si ☐ No ☒

9. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS, la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Si ☐ No ☒

10. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Si ☒ No ☐

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.

Carlos Cruz Doria

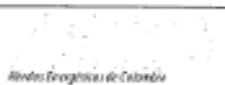
Nombre del Participante
(en letras de imprenta)

[Firma]

Firma del Participante

19/10/2018

Fecha

 AENCO SAS	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL
--	---

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Cristian José Rodríguez **FECHA:** 14/10/2013
CARGO: jefe de control
LÍNEA A LA QUE PERTENECE: ENERGIZADA ☒ DESENERGIZADA ☒

1. Conoce que es Telecontrol?
 Sí ☒ No ☐
2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?
 Sí ☒ No ☐
3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?
 Sí ☒ No ☐
4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?
 Sí ☒ No ☐
5. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?
 Sí ☒ No ☐
6. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?
 Sí ☒ No ☐
7. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?
 Sí ☒ No ☐
8. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?
 Sí ☒ No ☐
9. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?
 Sí ☐ No ☒
10. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS, la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?
 Sí ☐ No ☒
11. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?
 Sí ☐ No ☒

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.


Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.


Nombre del Participante
(en letras de imprenta)


Firma del Participante


Fecha

 AENCO SAS	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL
--	---

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Adriano Uribe **FECHA:** 7/11/2012
CARGO: Jefe de cuadrilla
LÍNEA A LA QUE PERTENECE: ☒ ENERGIZADA ☐ DESENERGIZADA

1. Conoce que es Telecontrol?
 Sí ☒ No ☐
2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?
 Sí ☒ No ☐
3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?
 Sí ☒ No ☐
4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?
 Sí ☒ No ☐
3. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?
 Sí ☒ No ☐
5. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?
 Sí ☒ No ☐
6. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?
 Sí ☒ No ☐
7. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?
 Sí ☐ No ☒
8. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?
 Sí ☒ No ☐
9. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS, la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?
 Sí ☐ No ☒
10. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?
 Sí ☒ No ☐

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.

Heliandra Urrea

Nombre del Participante
(e.n letras de imprenta)

[Firma]

Firma del Participante

19/10/2010

Fecha



ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Yorledy Bettrán Pardo FECHA: 19/19/2018
 CARGO: Jef de Cuadrilla
 LÍNEA A LA QUE PERTENECE: ENERGIZADA ☐ DESENERGIZADA ☒

1. Conoce que es Telecontrol?

Si X No

2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Si X No

3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Si X No

4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Si X No

5. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Si X No

6. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Si X No

7. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Si X No

8. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Si X No

9. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Si No X

10. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS, la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Si No X

11. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Si No X

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.

Xristy Bertrán Reng


Nombre del Participante
(en letras de imprenta)

[Firma]

Firma del Participante

19/19/2018

Fecha

	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL.
---	--

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Heber Beltrán Sotomonte **FECHA:** 14/04/2015

CARGO: Jefe de Cudilla

LÍNEA A LA QUE PERTENECE:

ENERGIZADA	DESENERGIZADA
	X

1. Conoce que es Telecontrol?

Sí <u>X</u>	No <u> </u>
-------------	------------------
2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Sí <u> </u>	No <u>X</u>
------------------	-------------
3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Sí <u>X</u>	No <u> </u>
-------------	------------------
4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Sí <u>X</u>	No <u> </u>
-------------	------------------
3. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Sí <u>X</u>	No <u> </u>
-------------	------------------
5. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Sí <u>X</u>	No <u> </u>
-------------	------------------
6. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Sí <u>X</u>	No <u> </u>
-------------	------------------
7. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Sí <u> </u>	No <u>X</u>
------------------	-------------
8. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Sí <u>X</u>	No <u> </u>
-------------	------------------
9. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS., la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Sí <u> </u>	No <u>X</u>
------------------	-------------
10. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Sí <u> </u>	No <u>X</u>
------------------	-------------

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

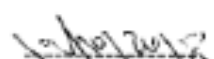
Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.




Nombre del Participante
(en letras de imprenta)



Firma del Participante



Fecha

 Alrededores Energéticos de Colombia	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL.
--	--

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Jose Luis Carrasco **FECHA:** 14/10/2012
CARGO: operario
LÍNEA A LA QUE PERTENECE:

ENERGIZADA	DESENERGIZADA
_____	_____X_____

1. Conoce que es Telecontrol?

Si <u> X </u>	No _____
-----------------	---------------
2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Si _____	No <u> X </u>
---------------	-----------------
3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Si <u> X </u>	No _____
-----------------	---------------
4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Si <u> X </u>	No _____
-----------------	---------------
3. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Si <u> X </u>	No _____
-----------------	---------------
5. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Si <u> X </u>	No _____
-----------------	---------------
6. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Si <u> X </u>	No _____
-----------------	---------------
7. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Si _____	No <u> X </u>
---------------	-----------------
8. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Si _____	No <u> X </u>
---------------	-----------------
9. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS., la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Si _____	No <u> X </u>
---------------	-----------------
10. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Si <u> X </u>	No _____
-----------------	---------------

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

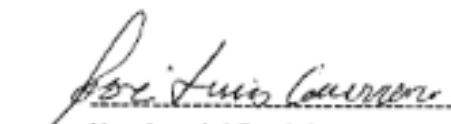
Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.


Nombre del Participante
(en letras de imprenta)


Firma del Participante


Fecha



ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL.

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Diego Linares Vengas FECHA: 19/10/2018
 CARGO: operario
 LÍNEA A LA QUE PERTENECE: ENERGIZADA ☐ DESENERGIZADA ☒

1. Conoce que es Telecontrol?

Sí ☒ No ☐

2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Sí ☐ No ☒

3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Sí ☒ No ☐

4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Sí ☒ No ☐

5. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Sí ☒ No ☐

6. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Sí ☒ No ☐

7. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Sí ☒ No ☐

8. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Sí ☐ No ☒

9. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Sí ☐ No ☒

10. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS, la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Sí ☐ No ☒

11. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Sí ☐ No ☒

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.


Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.


Nombre del Participante
(en letras de imprenta)


Firma del Participante


Fecha



ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Fernando Muñoz Galvez FECHA: 12/10/2018
 CARGO: Operario
 LÍNEA A LA QUE PERTENECE: ENERGIZADA ☐ DESENERGIZADA ☒

1. Conoce que es Telecontrol?

Sí X No

2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Sí No X

3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Sí X No

4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Sí X No

5. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Sí No X

6. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Sí X No

7. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Sí X No

8. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Sí No X

9. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Sí X No

10. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS, la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Sí No X

11. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Sí No X

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.


Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.

German Muñoz Fajardo
Nombre del Participante
(en letras de imprenta)

[Firma]
Firma del Participante

19/10/2018
Fecha

	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL.
---	--

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Geany Murcia **FECHA:** 19/10/2018
CARGO: operario
LÍNEA A LA QUE PERTENECE: ENERGIZADA ☐ DESENERGIZADA ☒

1. Conoce que es Telecontrol?

Si ☒
No ☐
2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Si ☐
No ☒
3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Si ☒
No ☐
4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Si ☒
No ☐
3. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Si ☐
No ☒
5. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Si ☒
No ☐
6. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Si ☒
No ☐
7. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Si ☐
No ☒
8. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Si ☒
No ☐
9. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS, la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Si ☐
No ☒
10. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Si ☒
No ☐

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.

Geovany Murcia

Nombre del Participante
(en letras de imprenta)



Firma del Participante

19/10/2018

Fecha



ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Demian Ayala Mora FECHA: 19/10/2018
 CARGO: Operario
 LÍNEA A LA QUE PERTENECE: ENERGIZADA DESENERGIZADA X

1. Conoce que es Telecontrol?

Sí X No

2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Sí No X

3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Sí X No

4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Sí X No

5. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Sí X No

6. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Sí X No

7. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Sí X No

8. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Sí No X

9. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Sí No X

10. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS, la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Sí No X

11. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Sí No X

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.



Nombre del Participante
(en letras de imprenta)



Firma del Participante



Fecha



ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Roberto Diedo Noya FECHA: 19/10/2018
 CARGO: Operario
 LÍNEA A LA QUE PERTENECE:

ENERGIZADA		DESENERGIZADA	<input checked="" type="checkbox"/>
------------	--	---------------	-------------------------------------

1. Conoce que es Telecontrol?

Si ☒ No

2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Si No ☒

3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Si ☒ No

4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Si ☒ No

3. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Si ☒ No

5. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Si ☒ No

6. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Si ☒ No

7. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Si No ☒

8. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Si No ☒

9. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS, la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Si No ☒

10. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parado de inmediato por el área de HSE?

Si No ☒

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

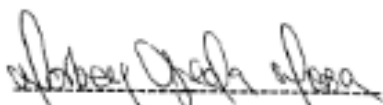
Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.


Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.


Nombre del Participante
(en letras de imprenta)


Firma del Participante


Fecha

	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL
---	---

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Ender Pérez Méndez **FECHA:** 19/10/2015
CARGO: operario
LÍNEA A LA QUE PERTENECE: ENERGIZADA ☐ DESENERGIZADA ☒

1. Conoce que es Telecontrol?

Si X
No
2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Si X
No
3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Si X
No
4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Si X
No
3. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Si X
No
5. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Si X
No
6. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Si X
No
7. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Si
No X
8. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Si X
No
9. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS, la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Si
No X
10. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Si X
No

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.

Eider Pérez Méndez
Nombre del Participante
(en letras de imprenta)


Firma del Participante

19/10/2018
Fecha

	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL
---	---

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Diego Alfonso Pinzón Santos FECHA: 19/10/18
 CARGO: operario
 LÍNEA A LA QUE PERTENECE: ENERGIZADA ☐ DESENERGIZADA ☒

1. Conoce que es Telecontrol?

Si X No

2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Si X No

3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Si X No

4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Si X No

5. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Si X No

6. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Si X No

7. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Si X No

8. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Si No X

9. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Si No X

10. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS, la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Si No X

11. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Si No X

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.

Diego Alfonso Pérez


Nombre del Participante
(en letras de imprenta)



Firma del Participante

19/10/19

Fecha

	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL
---	---

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Angel Pinzon Santos **FECHA:** 19/10/2019
CARGO: operario
LÍNEA A LA QUE PERTENECE:

ENERGIZADA		DESENERGIZADA	<input checked="" type="checkbox"/>
------------	--	---------------	-------------------------------------

1. Conoce que es Telecontrol?

Sí <u>X</u>	No <u> </u>
-------------	----------------------
2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Sí <u> </u>	No <u>X</u>
----------------------	-------------
3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Sí <u>X</u>	No <u> </u>
-------------	----------------------
4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Sí <u>X</u>	No <u> </u>
-------------	----------------------
5. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Sí <u> </u>	No <u>X</u>
----------------------	-------------
6. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Sí <u>X</u>	No <u> </u>
-------------	----------------------
7. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Sí <u>X</u>	No <u> </u>
-------------	----------------------
8. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Sí <u> </u>	No <u>X</u>
----------------------	-------------
9. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Sí <u> </u>	No <u>X</u>
----------------------	-------------
10. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS, la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Sí <u> </u>	No <u>X</u>
----------------------	-------------
11. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Sí <u> </u>	No <u>X</u>
----------------------	-------------

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.

Angel Rocio Jimenez


Nombre del Participante
(en letras de imprenta)

[Firma]

Firma del Participante

19/10/2013

Fecha

 Alotas Energías de Colombia	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL
--	---

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Alex Rodriguez Gutierrez **FECHA:** 19/10/18
CARGO: Operario
LÍNEA A LA QUE PERTENECE: ENERGIZADA DESENERGIZADA ☒

1. Conoce que es Telecontrol?
 Sí X No
2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?
 Sí No X
3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?
 Sí X No
4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?
 Sí X No
5. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?
 Sí X No
6. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?
 Sí X No
7. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?
 Sí X No
8. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?
 Sí No X
9. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?
 Sí X No
10. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS, la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?
 Sí No X
11. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?
 Sí No X

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.


Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.


Nombre del Participante
(en letras de imprenta)


Firma del Participante


Fecha

Alcance Energizantes de Colombia

ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE:

Juan Camilo Vanezas

FECHA:

19/10/18

CARGO:

operario

LÍNEA A LA QUE PERTENECE:

ENERGIZADA

DESENERGIZADA

☒

1. Conoce que es Telecontrol?

Si

☒

No

2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Si

No

☒

3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Si

☒

No

4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Si

☒

No

5. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Si

☒

No

6. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Si

☒

No

7. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Si

☒

No

8. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Si

No

☒

9. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Si

☒

No

10. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS., la lección aprendida acerca de la fatalfidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Si

No

☒

11. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Si

☒

No

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.

Juan Camilo Vanego
Nombre del Participante
(en letras de imprenta)

Juan Camilo Vanego
Firma del Participante

19/10/18
Fecha

	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL.
---	--

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Fredy Zamudio Orjuela FECHA: 19/10/18
 CARGO: operador
 LÍNEA A LA QUE PERTENECE:

ENERGIZADA		DESENERGIZADA	<input checked="" type="checkbox"/>
------------	--	---------------	-------------------------------------

1. Conoce que es Telecontrol?

Sí X No

2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Sí X No

3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Sí X No

4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Sí X No

5. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Sí No X

6. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Sí X No

7. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Sí X No

8. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Sí No X

9. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Sí X No

10. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS, la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Sí No X

11. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Sí No X

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

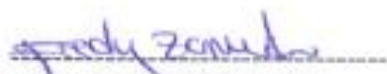
Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.


Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.


Nombre del Participante
(en letras de imprenta)


Firma del Participante


Fecha

 AENCO Energías de Colombia	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL
---	---

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Jesús López Mesa **FECHA:** 19/10/11
CARGO: jefe Equipo Hidroeléctrico
LÍNEA A LA QUE PERTENECE: ENERGIZADA DESENERGIZADA

1. Conoce que es Telecontrol?

Si X
No
2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Si
No X
3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Si X
No
4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Si X
No
3. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Si X
No
5. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Si X
No
6. Conoce las operaciones preoperatoriales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Si X
No
7. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Si
No X
8. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Si X
No
9. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS, la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Si
No X
10. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Si X
No

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

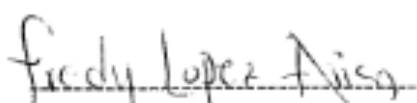
Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.


La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

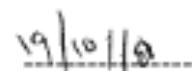
Desde ya le agradecemos su participación.


Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.


Nombre del Participante
(en letras de imprenta)


Firma del Participante


Fecha

 AENCO	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL
--	---

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Diego Jasso **FECHA:** 19/10/19
CARGO: jefe equipo Hidráulico
LÍNEA A LA QUE PERTENECE: ENERGIZADA DESENERGIZADA

1. Conoce que es Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	------------------
2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Sí <u> </u>	No <u> X </u>
------------------	-----------------
3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	------------------
4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	------------------
5. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Sí <u> </u>	No <u> X </u>
------------------	-----------------
6. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	------------------
7. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	------------------
8. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Sí <u> </u>	No <u> X </u>
------------------	-----------------
9. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	------------------
10. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS, la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Sí <u> </u>	No <u> X </u>
------------------	-----------------
11. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	------------------

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

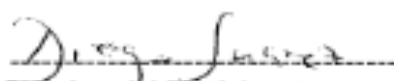
Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

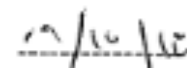
Desde ya le agradecemos su participación.

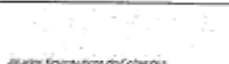
Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.


Nombre del Participante
(en letras de imprenta)


Firma del Participante


Fecha

	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL
---	---

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Christian Ortiz **FECHA:** 29/10/18
CARGO: Jefe equipo hidráulico
LÍNEA A LA QUE PERTENECE:

ENERGIZADA	DESENERGIZADA
------------	---------------

1. Conoce que es Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	------------------
2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Sí <u> </u>	No <u> X </u>
------------------	-----------------
3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	------------------
4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	------------------
3. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Sí <u> </u>	No <u> X </u>
------------------	-----------------
5. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	------------------
6. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	------------------
7. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Sí <u> </u>	No <u> X </u>
------------------	-----------------
8. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	------------------
9. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS.. la lección aprendida acerca de la fatality sucedida por actividades de Telecontrol?

Sí <u> </u>	No <u> X </u>
------------------	-----------------
10. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	------------------

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.

Cristian Ortiz

Nombre del Participante
(en letras de imprenta)

[Firma]

Firma del Participante

19/10/18
Fecha



ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL.

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE:

Gerardo Arias

FECHA:

19/10/18

CARGO:

Operario equipo Hidráulico

LÍNEA A LA QUE PERTENECE:

ENERGIZADA

DESENERGIZADA

1. Conoce que es Telecontrol?

Si

X

No

2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Si

No

X

3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Si

X

No

4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Si

X

No

3. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Si

No

X

5. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Si

X

No

6. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Si

X

No

7. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Si

No

X

8. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Si

No

X

9. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS., la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Si

No

X

10. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Si

X

No

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.

Fernando Arias


Nombre del Participante
(en letras de imprenta)

[Firma]

Firma del Participante

19/10/18

Fecha

 <small>Alcaldía Energética de Colombia</small>	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL
---	---

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Jairo Páramo Borda **FECHA:** 11/10/2018
CARGO: operador equipo hidráulico
LÍNEA A LA QUE PERTENECE: ENERGIZADA DESENERGIZADA

1. Conoce que es Telecontrol?

Si X
No
2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Si
No X
3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Si
No X
4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Si X
No
5. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Si
No X
6. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Si X
No
7. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Si X
No
8. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Si
No X
9. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Si
No X
10. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS., la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Si
No X
11. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Si X
No

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

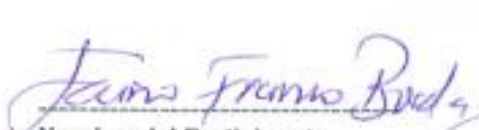
Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

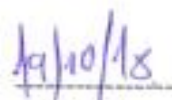
Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.




Nombre del Participante
(en letras de imprenta)



Firma del Participante



Fecha

 <p style="font-size: small;">AENCO Energías de Colombia</p>	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL.
---	--

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: JOEL CIDENA **FECHA:** 27/10/14

CARGO: operador equipo

LÍNEA A LA QUE PERTENECE:

ENERGIZADA	DESENERGIZADA
------------	---------------

1. Conoce que es Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Sí <u> </u>	No <u> X </u>
----------------------	-----------------
4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Sí <u> </u>	No <u> X </u>
----------------------	-----------------
5. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Sí <u> </u>	No <u> X </u>
----------------------	-----------------
6. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
7. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Sí <u> </u>	No <u> X </u>
----------------------	-----------------
8. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Sí <u> </u>	No <u> X </u>
----------------------	-----------------
9. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
10. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS, la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Sí <u> </u>	No <u> X </u>
----------------------	-----------------
11. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Sí <u> </u>	No <u> X </u>
----------------------	-----------------

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.


Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.


Nombre del Participante
(en letras de imprenta)


Firma del Participante

19/10/18
Fecha

	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL
---	---

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Néstor Castañeda Castañeda **FECHA:** 10/10/10
CARGO: Supervisor Técnico
LÍNEA A LA QUE PERTENECE: ENERGIZADA ☒ DESENERGIZADA ☐

1. Conoce que es Telecontrol?
 Si ☒ No ☐
2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?
 Si ☐ No ☒
3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?
 Si ☒ No ☐
4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?
 Si ☐ No ☒
5. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?
 Si ☐ No ☒
6. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?
 Si ☒ No ☐
7. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?
 Si ☒ No ☐
8. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?
 Si ☐ No ☒
9. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?
 Si ☐ No ☒
10. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS., la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?
 Si ☐ No ☒
11. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?
 Si ☒ No ☐

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.

Niber Castañeda C.


Nombre del Participante
(en letras de imprenta)

[Firma]

Firma del Participante

19/10/2018

Fecha

 <small>Astas Energías de Colombia</small>	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL				
Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.					
NOMBRE: <u>ELKIN RIVERO CORONADO</u>	FECHA: <u>19/10/18</u>				
CARGO: <u>SUPERVISOR TÉCNICO</u>					
LÍNEA A LA QUE PERTENECE:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">ENERGIZADA</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">DESENERGIZADA</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>	ENERGIZADA	DESENERGIZADA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ENERGIZADA	DESENERGIZADA				
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
1. Conoce que es Telecontrol?					
Sí <u><input checked="" type="checkbox"/></u>	No <u><input type="checkbox"/></u>				
2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?					
Sí <u><input type="checkbox"/></u>	No <u><input checked="" type="checkbox"/></u>				
3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?					
Sí <u><input checked="" type="checkbox"/></u>	No <u><input type="checkbox"/></u>				
4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?					
Sí <u><input type="checkbox"/></u>	No <u><input checked="" type="checkbox"/></u>				
5. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?					
Sí <u><input checked="" type="checkbox"/></u>	No <u><input type="checkbox"/></u>				
6. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?					
Sí <u><input checked="" type="checkbox"/></u>	No <u><input type="checkbox"/></u>				
7. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?					
Sí <u><input checked="" type="checkbox"/></u>	No <u><input type="checkbox"/></u>				
8. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?					
Sí <u><input type="checkbox"/></u>	No <u><input checked="" type="checkbox"/></u>				
9. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?					
Sí <u><input checked="" type="checkbox"/></u>	No <u><input type="checkbox"/></u>				
10. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS., la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?					
Sí <u><input type="checkbox"/></u>	No <u><input checked="" type="checkbox"/></u>				
11. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?					
Sí <u><input type="checkbox"/></u>	No <u><input checked="" type="checkbox"/></u>				
Gracias!					

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.

OLIVERO RIVERO C.


Nombre del Participante
(en letras de imprenta)

OLIVERO RIVERO C.

Firma del Participante

19/10/18

Fecha

 AENCO	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL
--	---

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Jenny Rocío Ospina **FECHA:** 19/10/18
CARGO: Supervisor Técnico
LÍNEA A LA QUE PERTENECE: ENERGIZADA ☐ DESENERGIZADA ☒

1. Conoce que es Telecontrol?
 Sí X No ☐
2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?
 Sí X No ☐
3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?
 Sí X No ☐
4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?
 Sí X No ☐
3. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?
 Sí X No ☐
5. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?
 Sí X No ☐
6. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?
 Sí X No ☐
7. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?
 Sí ☐ No X
8. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?
 Sí X No ☐
9. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS, la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?
 Sí ☐ No X
10. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?
 Sí X No ☐

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.


Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.

Jenny Rocío Ospina
Nombre del Participante
(en letras de imprenta)

[Firma]
Firma del Participante

14/10/18
Fecha

 AENCO	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL.
--	--

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Sandra Mayorga. **FECHA:** 19/10/2018
CARGO: Supervisión Técnica.
LÍNEA A LA QUE PERTENECE: ENERGIZADA ☒ DESENERGIZADA ☐

1. Conoce que es Telecontrol?
 Si ☒ No ☐
2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?
 Si ☒ No ☐
3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?
 Si ☒ No ☐
4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?
 Si ☒ No ☐
3. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?
 Si ☒ No ☐
5. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?
 Si ☒ No ☐
6. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?
 Si ☒ No ☐
7. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?
 Si ☐ No ☒
8. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?
 Si ☐ No ☒
9. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS., la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?
 Si ☐ No ☒
10. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?
 Si ☒ No ☐

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

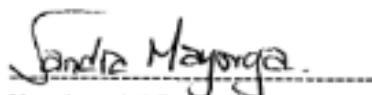
Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

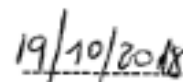
Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.




Nombre del Participante
(en letras de imprenta)



Firma del Participante



Fecha

 AENCO	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL
--	---

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Andrés Arnulfo Castro **FECHA:** _____
CARGO: Supervisor Técnico
LÍNEA A LA QUE PERTENECE: ENERGIZADA ☒ DESENERGIZADA ☐

1. Conoce que es Telecontrol?

Si X
No _____
2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Si _____
No X
3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Si X
No _____
4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Si _____
No X
3. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Si X
No _____
5. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Si X
No _____
6. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Si X
No _____
7. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Si _____
No X
8. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Si _____
No X
9. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS, la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Si _____
No X
10. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Si X
No _____

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.

Andrés Arbaldo Castro


Nombre del Participante
(en letras de imprenta)

[Firma]

Firma del Participante

19/10/18

Fecha

	ENCUESTA PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL DEL FACTOR DE RIESGO ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL.
---	--

Agradecemos su colaboración para el diligenciamiento de la siguiente encuesta, marcando con una X la respuesta afirmativa o negativa según sea su consideración. Por favor responda sin tener en cuenta supuestos, sino únicamente lo que vive en la actualidad.

NOMBRE: Felix Pachon Melo **FECHA:** 14/10/18
CARGO: Supervisor Feasur
LÍNEA A LA QUE PERTENECE:

ENERGIZADA	<input type="checkbox"/>	DESENERGIZADA	<input checked="" type="checkbox"/>
------------	--------------------------	---------------	-------------------------------------

1. Conoce que es Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
2. Ha recibido capacitación acerca de las operaciones de Telecontrol por parte de AENCO SAS?

Sí <u> </u>	No <u> X </u>
----------------------	-----------------
3. Conoce los métodos de trabajo establecidos para las actividades de Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
4. Conoce los riesgos asociados a las actividades asignadas a su cargo?

Sí <u> </u>	No <u> X </u>
----------------------	-----------------
3. Podría identificar fácilmente una condición insegura en las actividades de telecontrol?

Sí <u> </u>	No <u> X </u>
----------------------	-----------------
5. Tiene claro los EPPS a utilizar en las operaciones de Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
6. Conoce las operaciones preoperacionales necesarias para las actividades diarias de Telecontrol?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------
7. Ha recibido capacitación de las herramientas a utilizar en las actividades de Telecontrol, por parte de AENCO SAS?

Sí <u> </u>	No <u> X </u>
----------------------	-----------------
8. Conoce los actos inseguros que pueden presentarse en las actividades de Telecontrol?

Sí <u> </u>	No <u> X </u>
----------------------	-----------------
9. Se le ha dado a conocer por parte de AENCO SAS, la lección aprendida acerca de la fatalidad sucedida por actividades de Telecontrol?

Sí <u> </u>	No <u> X </u>
----------------------	-----------------
10. Cuando se presenta una maniobra que incumple las condiciones de Seguridad, es parada de inmediato por el área de HSE?

Sí <u> X </u>	No <u> </u>
-----------------	----------------------

Gracias!

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes al diligenciar la encuesta establecida.

La presente investigación es conducida por VIVIANA MARCELA ROJAS WILLS, de la Universidad ECCI. El objetivo de este estudio es DISEÑAR UN PROGRAMA PARA EL CONTROL DE FACTOR ELÉCTRICO EN LAS OPERACIONES DE TELECONTROL DE AENCO SAS.

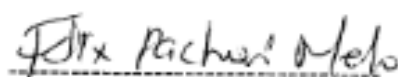
Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta, esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta serán tabuladas para obtener los resultados necesarios para el ejercicio de la investigación.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, he sido informado (a) del objetivo de la misma y para mí es claro que la información suministrada será utilizada únicamente para fines académicos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre la misma en cualquier momento y que puedo desistir de diligenciar la encuesta así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.



Nombre del Participante
(en letras de imprenta)



Firma del Participante

Fecha